

Bilan climatique saisonnier été 2022

1. Résumé climatique général, été 2022	1
2. Bilan climatique à Uccle, été 2022	4
Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991	4
Records et classement depuis 1901	4
Evolution des valeurs journalières	5
Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991	6
3. Bilan climatique en Belgique, été 2022	7
Répartition géographique des températures	7
Répartition géographique des précipitations	8
Répartition géographique de l'indice de sécheresse	8
Répartition géographique du rayonnement solaire	9

1. Résumé climatique général, été 2022

Un été extrêmement sec, chaud et ensoleillé

Nouveau record de faible quantité de précipitations

Le mois de juin légèrement plus humide n'a pas pu empêcher cet été d'être le plus sec (en termes de déficit de précipitations) de la période de référence actuelle. Au total, il n'est tombé que **110,6 mm** de précipitations (normale : 234,2 mm). Le précédent record datait de 2018. A cette époque, il est tombé **134,7 mm** de précipitations à Uccle. Si l'on

considère la série complète (mesures depuis 1833), cet été se classe au neuvième rang des plus secs.

Cependant, les faibles précipitations de la période juillet-août 2022 constituent un record absolu (23,0 mm, mesures depuis 1833). Jamais auparavant il n'était tombé aussi peu de précipitations pendant ces deux mois. Le précédent record datait de 1921. À cette époque, il était tombé 25,8 mm (normale : 163,4 mm).

À Uccle, le mois de juin 2022 (14 jours) a connu plus de jours de précipitations que les mois de juillet 2022 et d'août 2022 réunis (5 jours chacun). Si l'on considère la période de référence actuelle, on constate que ce n'est qu'en 2018 qu'il y a eu encore moins de jours de précipitations : 20 jours (normale : 42,6 jours).

Le nombre de jours de précipitations au cours de la période juillet-août 2022 a égalé le record absolu (mesures de 1833). En 1835, on a également pu enregistrer seulement 10 jours de précipitations (normale : 28,6 jours).

Dans notre pays, les précipitations **les moins importantes** sont tombées à **la côte** (environ 40 % de la quantité normale), tandis que **la plupart des précipitations** sont tombées dans les régions de **la Campine et de la Hesbaye** (environ 60 % de la quantité normale).

La quantité journalière la plus élevée a été enregistrée à Andenne le 5 juin avec 77,3 mm.

L'été dernier, nous n'avons enregistré que 29 jours d'orage dans notre pays (normale : 39,2 jours). **Ce n'est qu'en 1998 (25 jours) et en 2013 (28 jours) qu'ils ont été encore moins nombreux.** Le mois de juin 2022 (17 jours) a comporté plus de jours d'orage que le mois de juillet (3 jours, égalant le record absolu de 2020 (mesures de 1928)) et le mois d'août réunis (9 jours).

Egalisation du record de température maximale moyenne

En raison du mois d'août très chaud, l'été 2022 a également été **beaucoup plus chaud que la normale.** **La température moyenne à Uccle était de 19,6°C** (normale : 17,9°C). Le record absolu reste de 19,9°C (2018).

Avec une valeur de **24,7°C, la température maximale moyenne a égalé le record de la période de référence actuelle.** Cette valeur a également été enregistrée en 2018. Si l'on considère l'ensemble de la série (mesures à partir de 1892), on constate un seul été plus chaud : en 1976, la température maximale moyenne était de 24,8°C.

Nous avons enregistré **81 jours de printemps** [$\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$] ici l'été dernier (normal : 64,5 jours), **36 jours d'été** [$\text{max} \geq 25^\circ\text{C}$] (normal : 23,9 jours) et **12 jours de chaleur** [$\text{max} \geq 30^\circ\text{C}$] (normal : 5 jours).

Il s'agit de 3 valeurs élevées :

- Le **nombre de jours de printemps** a été le **deuxième plus élevé depuis le début des observations en 1892**. Ce n'est qu'en 2003 qu'ils ont été encore plus nombreux (85 jours).
- Le **nombre de jours d'été** a été le **troisième plus élevé de la période de référence actuelle**. Seules les années 2018 (43 jours) et 1995 (42 jours) ont été plus nombreuses. Le record absolu de 47 jours demeure avec l'été 1947.
- Le **nombre de jours tropicaux** a été le **deuxième plus élevé de la période de référence actuelle**, avec celui de 1994. Seule l'année 1995 (13 jours) en a connu davantage. Le record absolu de 18 jours reste avec l'été 1976.

Les températures ont varié à Uccle entre **6,3°C (2 juin)** et **38,1°C (19 juillet)**.

Au cours de cet été, **une vague de chaleur officielle a été enregistrée à Uccle du 9 au 16 août inclus** (*définition de la vague de chaleur*). Il y a également eu **plusieurs périodes de chaleur intense** (*pas une vague de chaleur, mais une chaleur extrême*).

En Belgique, la température **la plus élevée a été enregistrée le 19 juillet** (40,0°C à Kapelle-op-den-Bos) et **la plus basse le 2 juin** (-1,0°C à Elsenborn (Bütgenbach)).

L'été le plus ensoleillé de la période de référence actuelle

Les trois mois d'été ont tous été plus ensoleillés que la moyenne à Uccle. L'été dans son ensemble a été de loin le plus ensoleillé de la période de référence actuelle : **779h 11min** (normale : 594h 56min). Le précédent record datait de 2003 (739h 48min).

Le soleil a brillé tous les jours à Uccle au cours de l'été. **C'est la troisième fois depuis 1981 que nous n'avons pas pu enregistrer un seul jour avec un ciel nuageux**. Les étés précédents étaient 2009 et 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, été 2022

Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	19.6	17.9	++	19.9	2018	16.4	1993
Température maximale moyenne	°C	24.7	22.5	++	24.7	2018	20.9	1993
Température minimale moyenne	°C	14	13.4	+	14.8	2018	11.9	1993
Total des précipitations	mm	110.6	234.2	---	410.7	2021	134.7	2018
Nombre de jours de précipitations	d	24	42.6	--	61	2011	20	2018
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	29	39.2	--	52	2006	25	1998
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.7	3	---	3.3	1998	2.8	2021
Direction du vent dominante		ONO						
Durée d'insolation	hh:mm	779:11	594:56	+++	739:48	2003	457:36	2007
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	483.2	442.6	+	498.2	2018	393.1	2007
Humidité relative	%	65	72	--	78	2000	62	2018
Tension de vapeur	hPa	14.3	14.5		16.2	2003	13.1	1996
Pression atmosphérique	hPa	1018.3	1016	++	1018.6	2013	1013.7	2007

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	19.6	+++	19.9	2018	14.3	1907
Température maximale moyenne	°C	24.7	+++	24.8	1976	18.6	1956
Température minimale moyenne	°C	14	++	14.8	2018	10.5	1919
Total des précipitations	mm	110.6	-	410.7	2021	42.9	1921
Nombre de jours de précipitations	d	24	---	67	1977	20	2018
Durée d'insolation	hh:mm	779:11	++	819:46	1947	404:00	1977

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

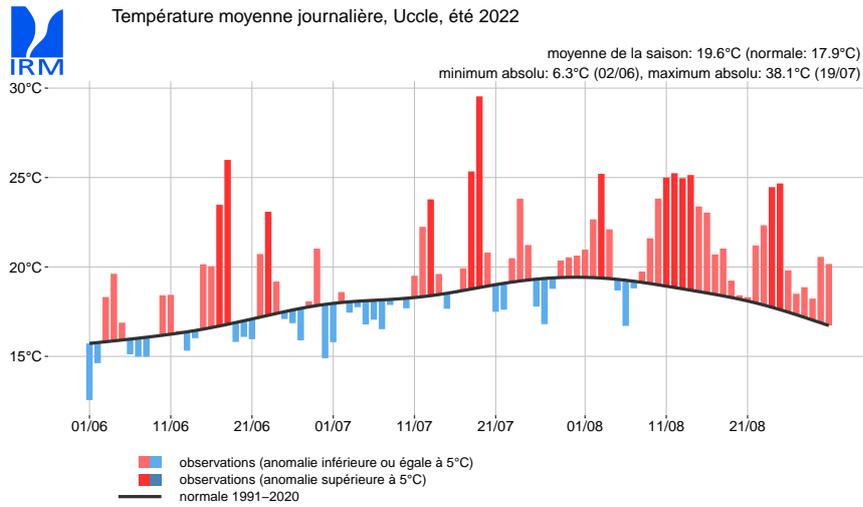


Fig. 1

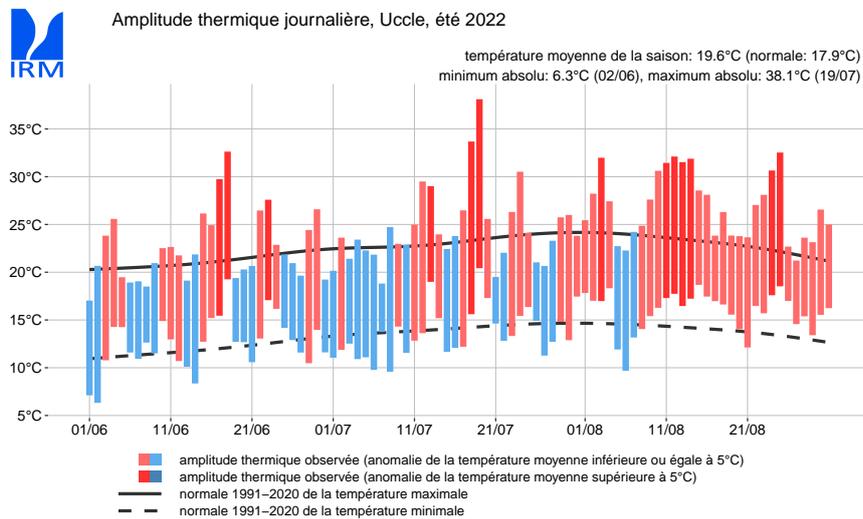


Fig. 2

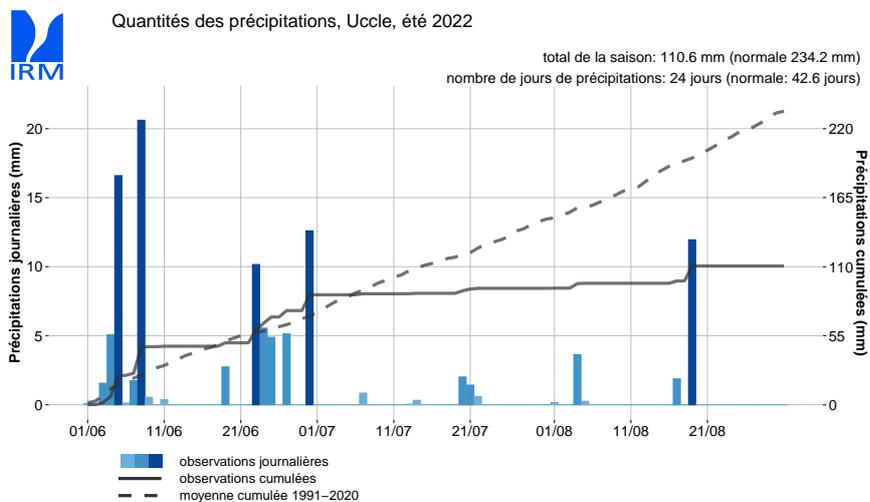


Fig. 3

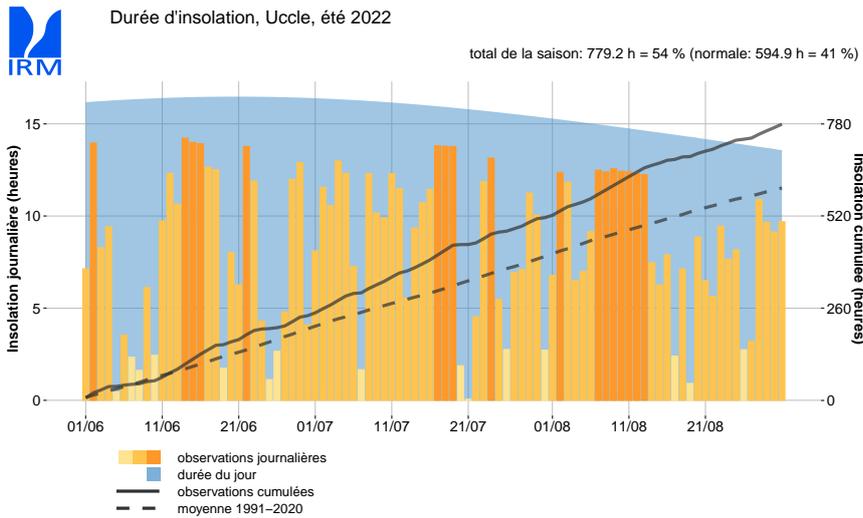


Fig. 4

Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991

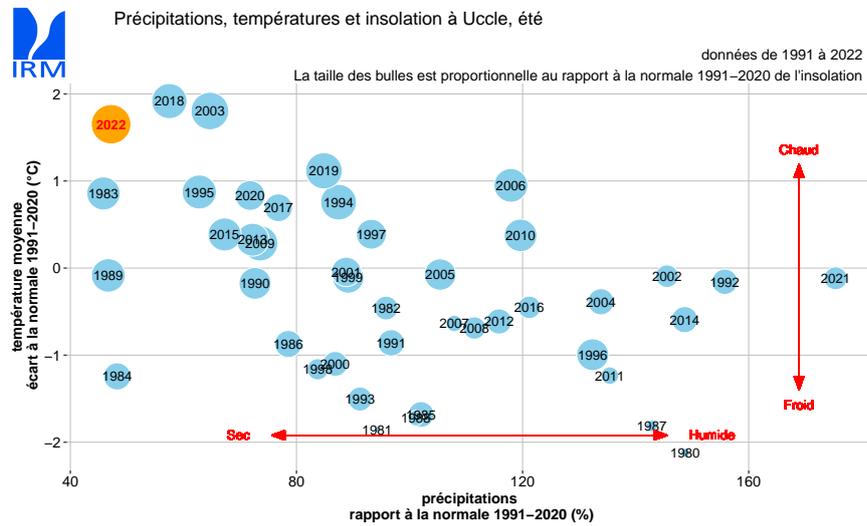
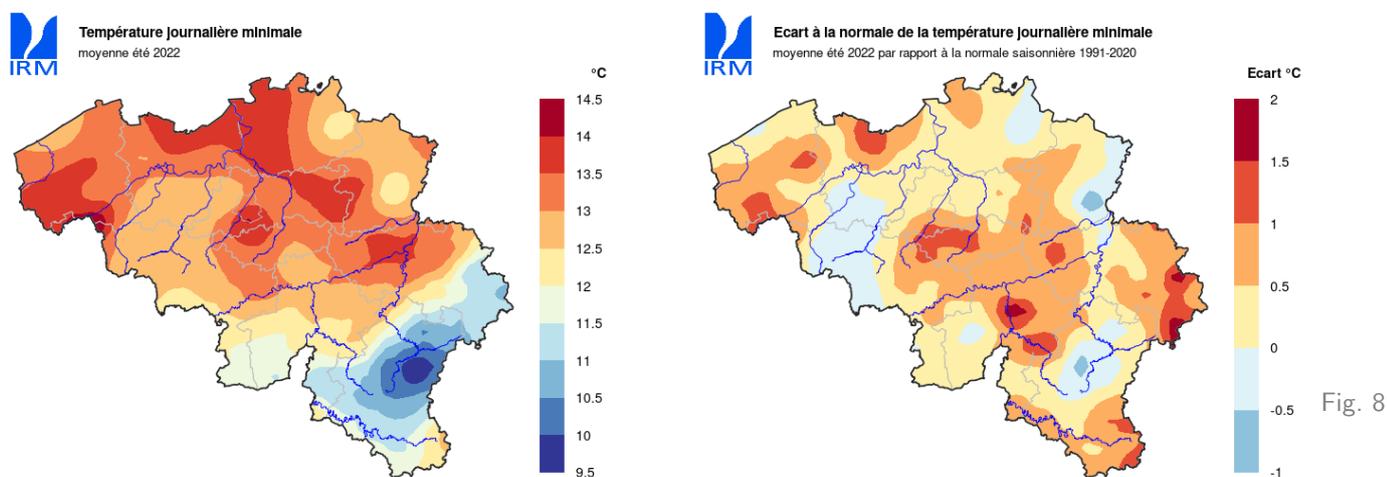
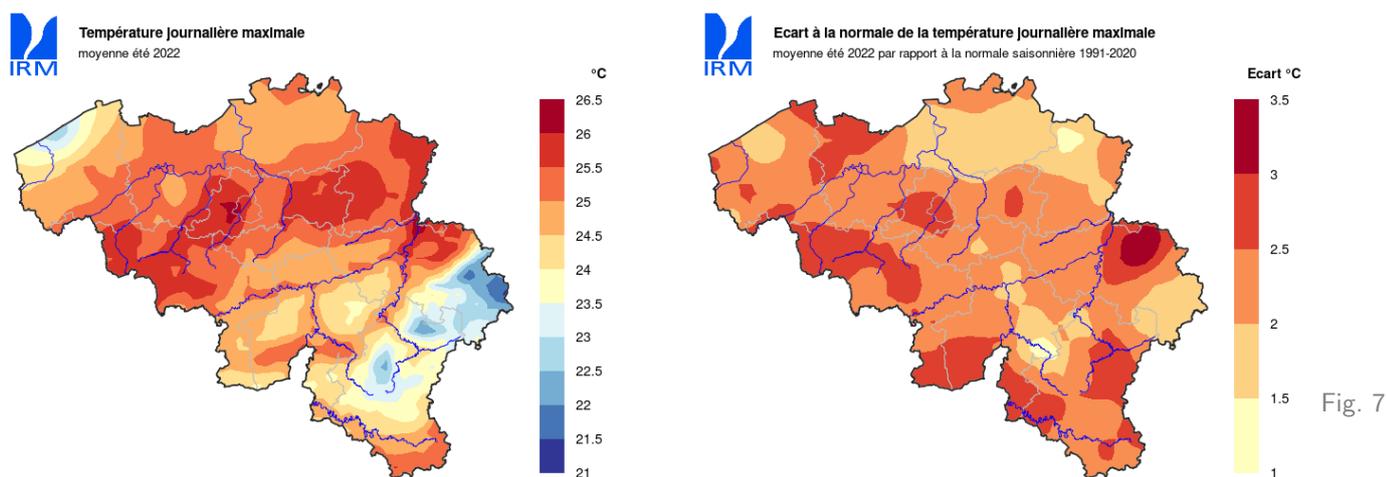
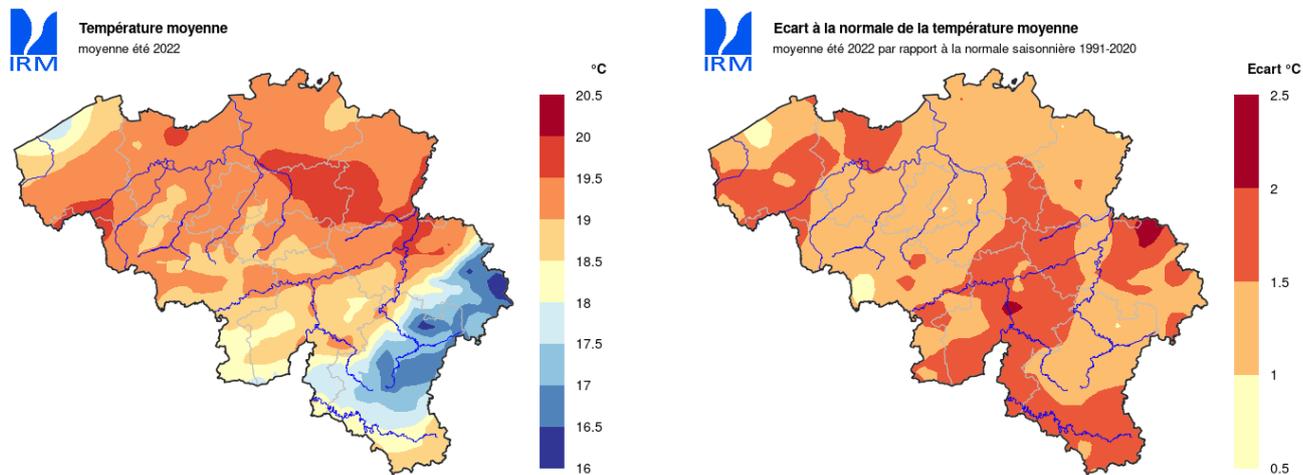


Fig. 5

3. Bilan climatique en Belgique, été 2022

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

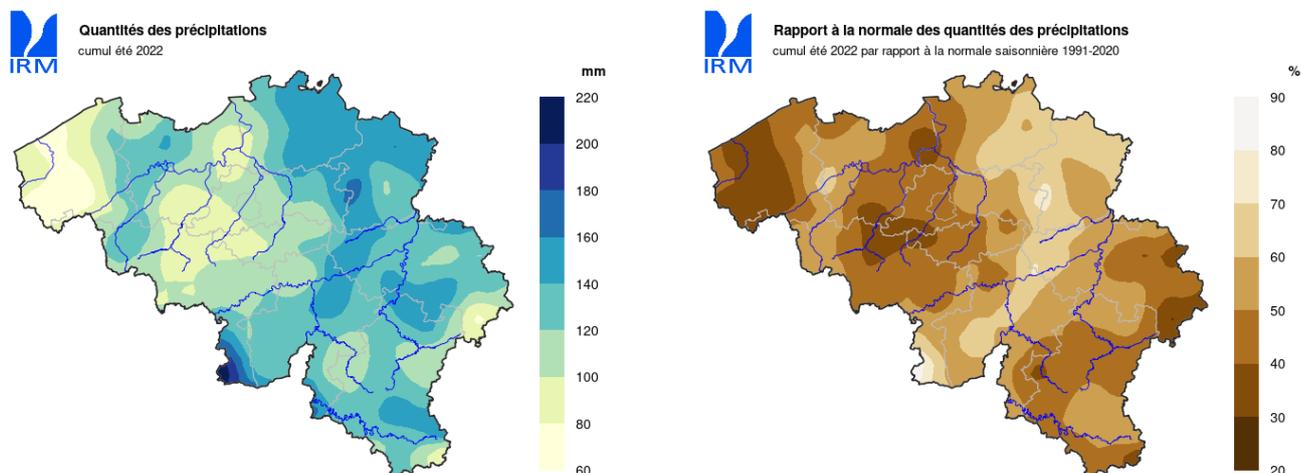


Fig. 9

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

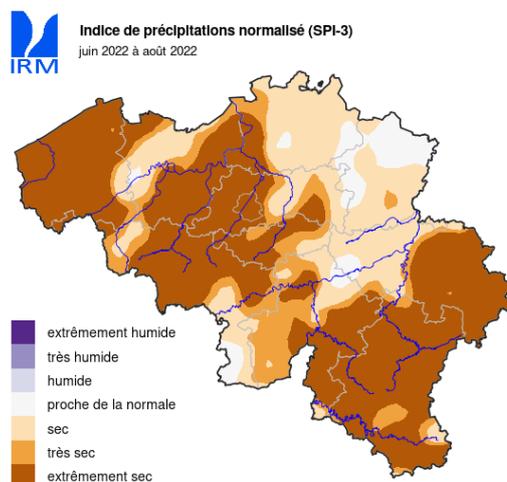


Fig. 10

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

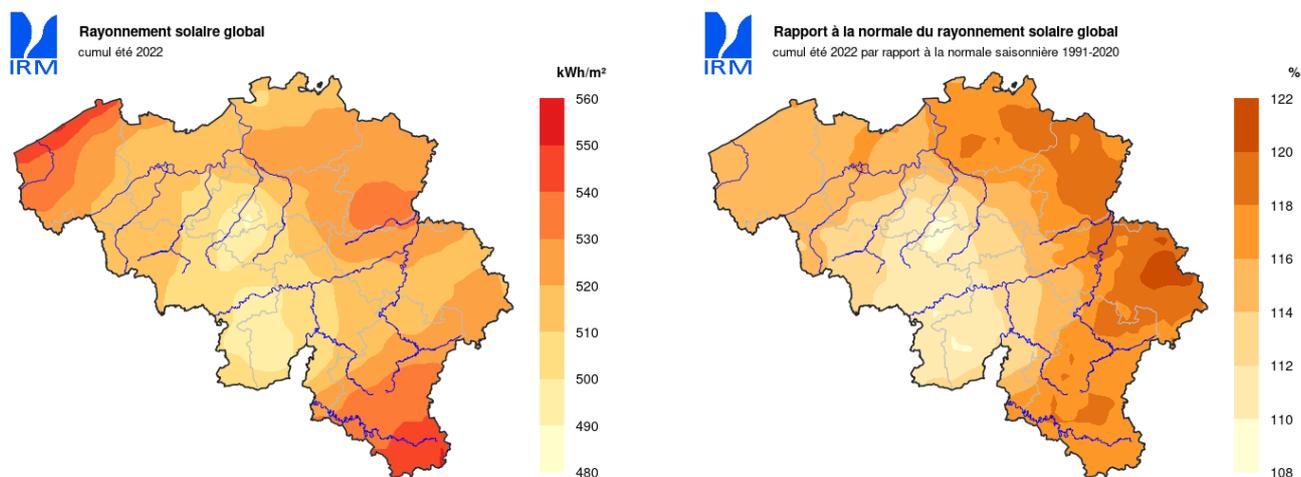


Fig. 11

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