

Bilan climatique mensuel

mars 2022

1. Résumé climatique général, mars 2022	1
2. Bilan climatique à Uccle, mars 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, mars 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, mars 2022

Un mois extrêmement ensoleillé et sec

Nouveau record absolu d'ensoleillement

Le mois dernier, le soleil a brillé **pas moins de 227h 14min à Uccle** (normale : 125h 45min). Cela signifie que le précédent record absolu de 1931 a été battu (mesures à partir de 1887). A cette époque, le soleil avait brillé à Uccle pendant 213h 49min.

Pourquoi est-ce si particulier ?

- La durée d'ensoleillement moyenne **d'un mois d'été** (juin – août) se situe entre 192h et 204h. **Mars 2022 fut donc bien plus ensoleillé qu'un mois d'été moyen.**
- **En mars, les journées sont plus courtes que pendant l'été** (12h contre 14-17h en moyenne), ce qui rend d'autant plus frappant le fait que la durée d'ensoleillement pendant ce mois de mars était plus élevée que pendant les mois d'été moyens.
- La durée d'ensoleillement normale pour un mois **d'avril** est de 171h 16min. **Seulement 5 mois d'avril ont été plus ensoleillés que mars 2022** (mesures depuis 1887) : 2007 (301h 02min), 2020 (277h 40min), 1893 (255h 57min), 2011 (238h 51min) et 2015 (228h 22min).

C'est surtout la première décade (1-10 mars) qui a été très ensoleillée. **Là aussi, le record absolu a été battu** (mesures de 1931). Pendant ces 10 jours, le soleil a brillé 86h 44min à Uccle (normale : 31h 28min). Le précédent record datait de 1961 (72h 42min). **Cette décade a été plus ensoleillée qu'une décade d'été moyenne** (entre 62 et 76 heures).

Ce record de durée d'ensoleillement remarquable est associé à deux records équivalents et à un nouveau record de couverture nuageuse (mesures effectuées depuis 1931) :

- Comme en 1933 et 2014, **pas un seul jour entièrement couvert** n'a été enregistré (normale : 5,3 jours).
- Il n'y a eu **que 6 jours avec un ciel très nuageux** (normale : 14,2 jours) égalant les records de 1931, 1953, 1995 et 2014.
- Il y a eu pas moins de **15 jours avec un ciel peu nuageux à serein** (normale : 4,6 jours). Le précédent record datait de 2011 (14 jours).

Nouveau record absolu de précipitations

Au total, il n'est tombé **que 2,2 mm de précipitations** à Uccle le mois dernier (normale : 59,3 mm), ce qui constitue **un nouveau record absolu** (mesures effectuées depuis 1833). Le précédent record datait de 1993 (4,2 mm).

Cette quantité est tombée en **4 jours** (normale : 15,7 jours). **Ce n'est qu'en 1993 qu'il y a eu encore moins de jours de précipitations** (3 jours, mesures depuis 1833).

La première décade (du 1er au 10 mars) a été particulièrement remarquable pour ce paramètre également. **Pendant ces 10 jours, comme en 1948, il n'y a pas eu de précipitations à Uccle** (normale : 22,1 mm) (mesures depuis 1931).

Dans plusieurs endroits de notre pays (notamment en Campine et dans le Brabant), on a enregistré moins de 1 mm de précipitations au cours des 30 premiers jours. Les quantités totales ici se situent entre 2 et 8 mm. **La plupart des précipitations sont tombées en Lorraine belge et au littoral** (environ 40% de la quantité normale). C'est également là que

sont tombées les quantités journalières les plus élevées. **Le total journalier le plus élevé a été enregistré le 15 à Frassem (Arlon) et le 31 à Middelkerke et Moere (Gistel) avec 14,0 mm.**

L'humidité relative moyenne à Uccle était également remarquablement basse : seulement 63% (normale : 75%). Là aussi, nous avons atteint **un nouveau record** (précédent record depuis 1961 : 67% en 2013).

Les 1er et 2 mars, il y avait encore des restes de neige au sol à Mont-Rigi (Waimes). **En outre, les 20 et 31 mars, des précipitations constituées entièrement ou partiellement de neige sont tombées en divers endroits.** Localement, cela a conduit temporairement à une fine couche de neige. **A Mont-Rigi (Waimes), il y a une couche de neige de 2,5 cm le 31.**

Pas de jours d'orage

Le mois dernier, nous n'avons **pas enregistré un seul jour d'orage** dans notre pays (normale : 4,4 jours). **C'était déjà la 14e fois depuis le début de ces observations en 1928.** La dernière fois qu'aucun jour d'orage n'avait été enregistré au cours du mois de mars remontait à 2011.

Température maximale moyenne élevée

En termes de températures, **la température maximale moyenne élevée est particulièrement remarquable.** Il a atteint **13,7°C à Uccle** (normale : 10,9°C), ce qui en fait, avec 2017, **le deuxième plus haut pour ce mois** depuis le début des observations en 1892. Le record reste celui de 2014 (14,2°C).

La température moyenne y a également été supérieure à la normale avec 8,6°C (normale : 7,1°C).

À Uccle, les températures ont varié entre -2,7°C (8 mars) et 19,8°C (22 mars).

Dans le reste du pays, les températures ont varié de -8,0°C à Crupet (Assesse), le 6 mars, à 21,6°C à Begijnendijk, le 22 mars.

Remarque : les valeurs normales pour les paramètres repris dans ce texte sont les moyennes pour la période 1981-2010 (la période de référence de 30 ans pour le climat actuel). Sauf mention contraire, les records sont valables pour la période à partir de 1981.

2. Bilan climatique à Uccle, mars 2022

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	8.6	7.1		9.6	2017	3	2013
Température maximale moyenne	°C	13.7	10.9	++	14.2	2014	6.3	2013
Température minimale moyenne	°C	3.7	3.5		6.2	1991	0.1	2013
Total des précipitations	mm	2.2	59.3	---	140.5	2008	4.2	1993
Nombre de jours de précipitations	d	4	15.7	--	24	2008	3	1993
Nombre de jours de neige	d	1	2.7		13	1995	0	2021
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	0	4.4	-	11	2019	0	2011
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.3	3.9	--	4.9	1994	2.9	2012
Direction du vent dominante		E						
Durée d'insolation	hh:mm	227:14	125:45	+++	204:13	2011	48:19	2001
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	103.3	76.5	+++	99.7	2003	53.4	2001
Humidité relative	%	63	75	---	84	2001	67	2013
Tension de vapeur	hPa	6.9	7.6		9.2	1991	5.2	2013
Pression atmosphérique	hPa	1023	1016.3	+	1027.1	2012	1003.1	2018

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	8.6		9.6	2017	2.5	1917
Température maximale moyenne	°C	13.7	+++	14.2	2014	5.5	1917
Température minimale moyenne	°C	3.7		6.2	1991	-1	1955
Total des précipitations	mm	2.2	---	140.5	2008	4.2	1993
Nombre de jours de précipitations	d	4	---	28	1988	3	1993
Durée d'insolation	hh:mm	227:14	+++	213:49	1931	48:19	2001

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

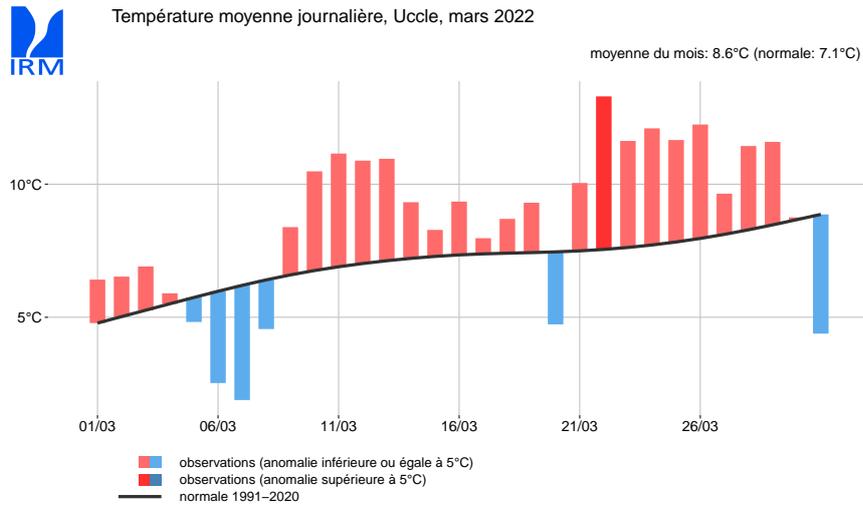


Fig. 1

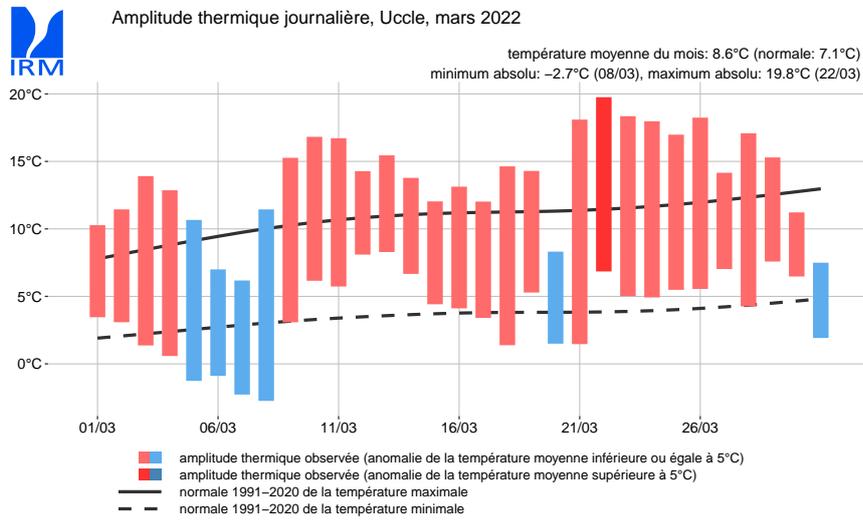


Fig. 2

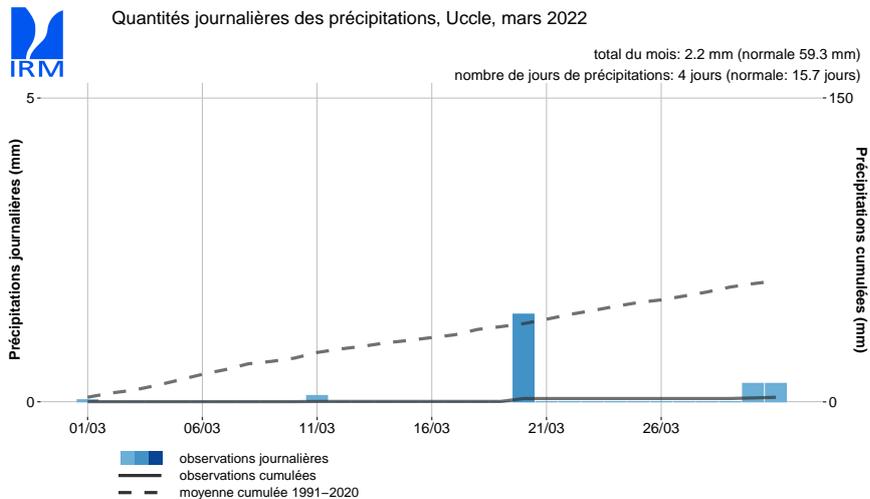


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, mars 2022

total du mois: 228.6 h = 62 % (normale: 125.8 h = 34 %)

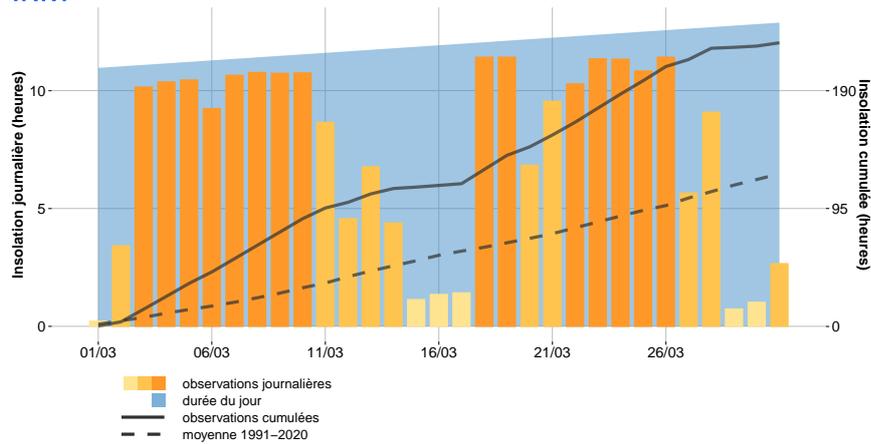


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



Températures mensuelles moyennes, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2021)

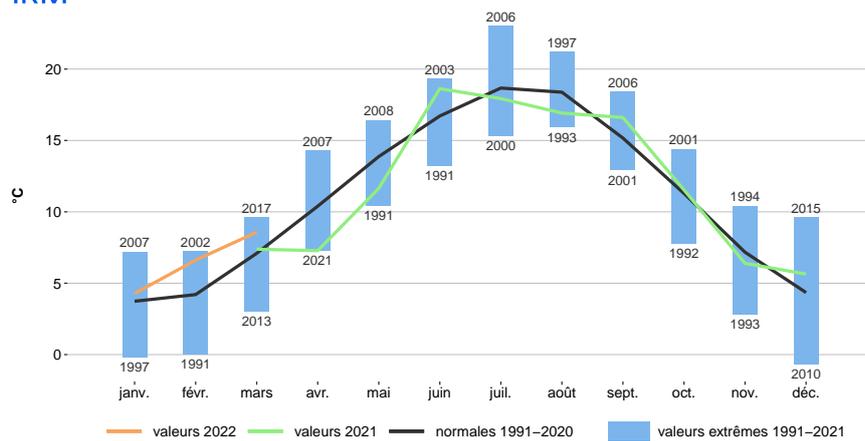


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2021)

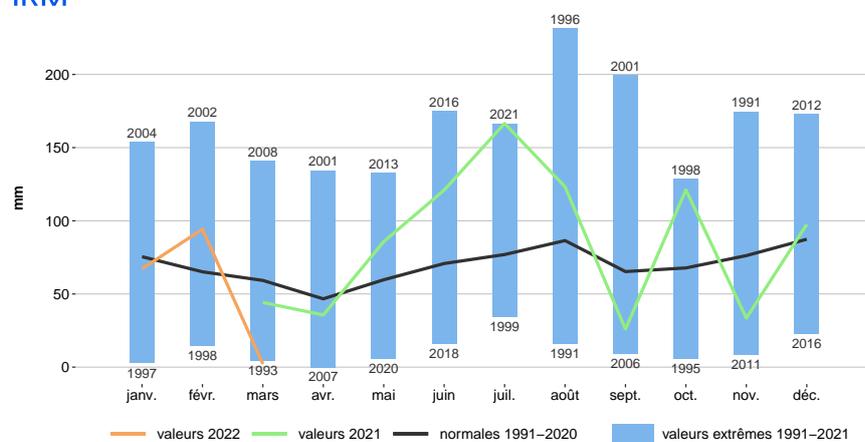


Fig. 6

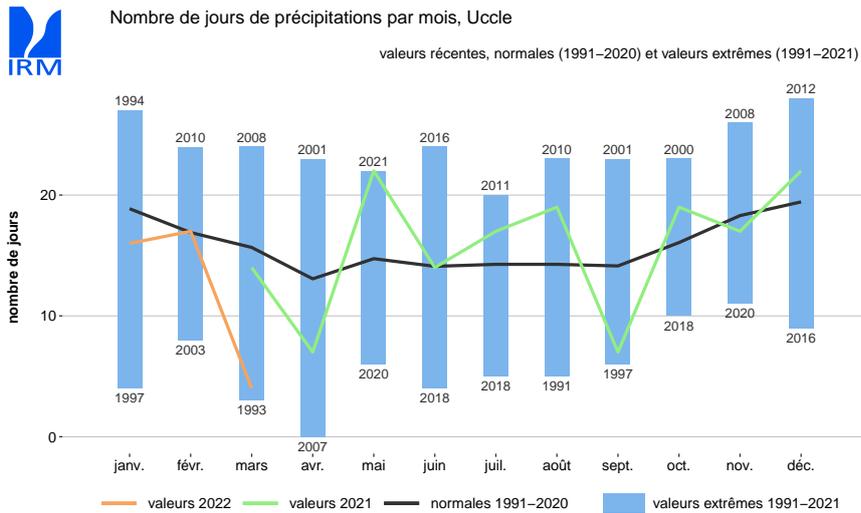


Fig. 7

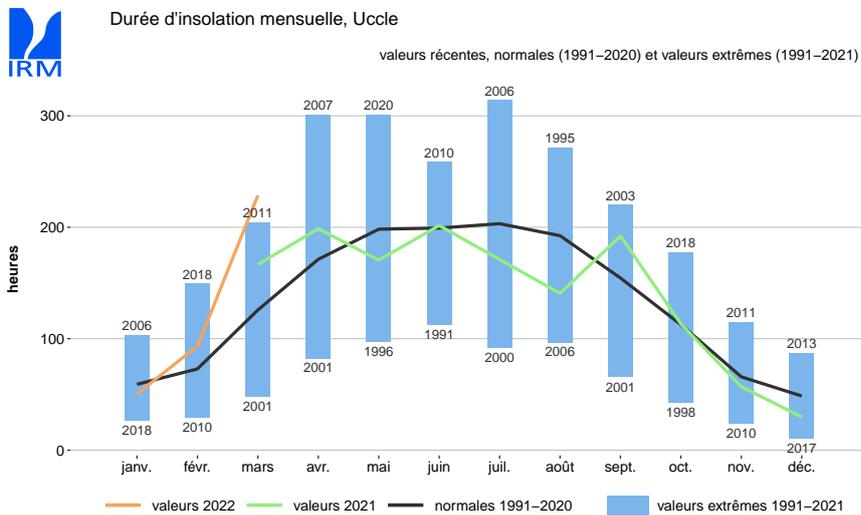


Fig. 8

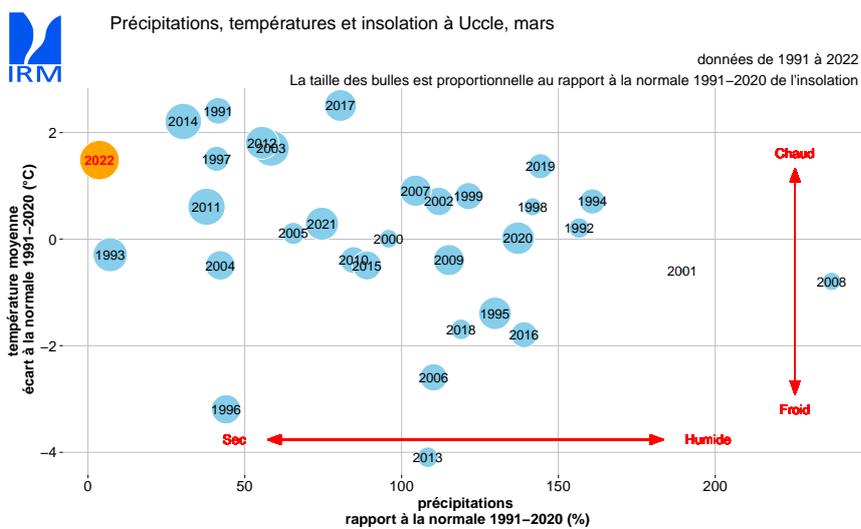
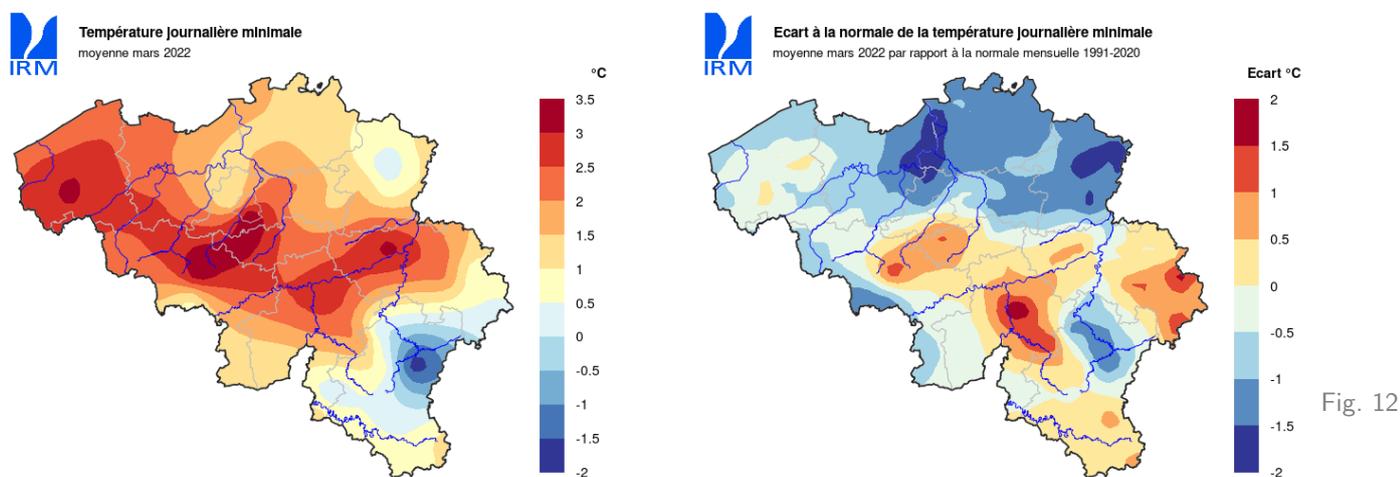
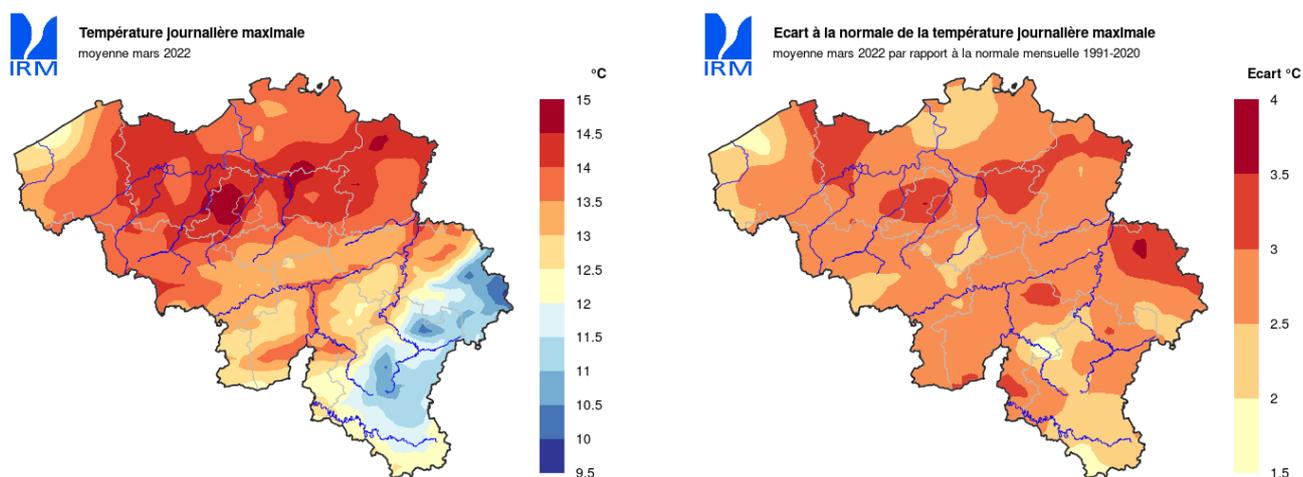
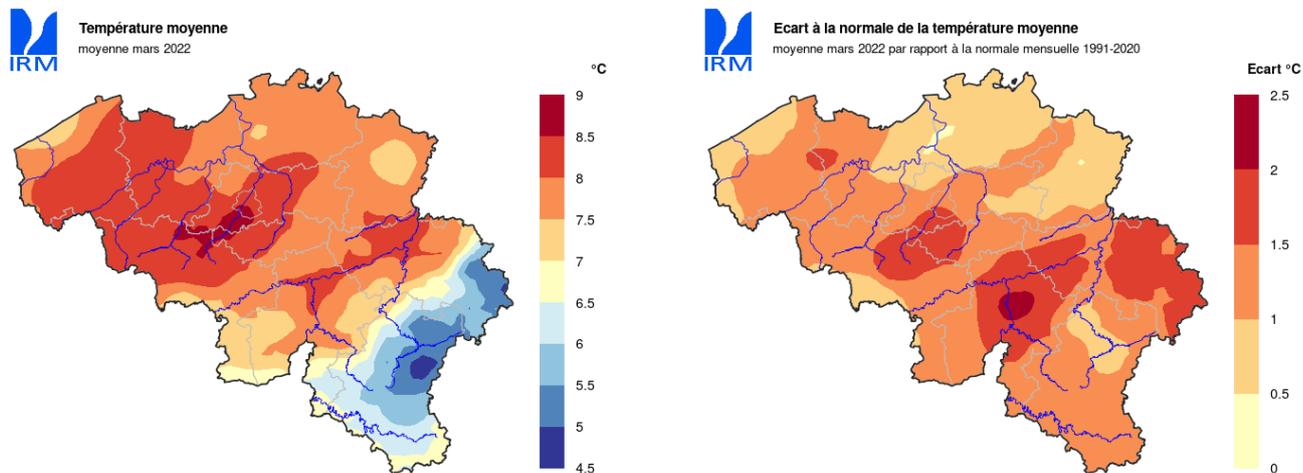


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, mars 2022

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

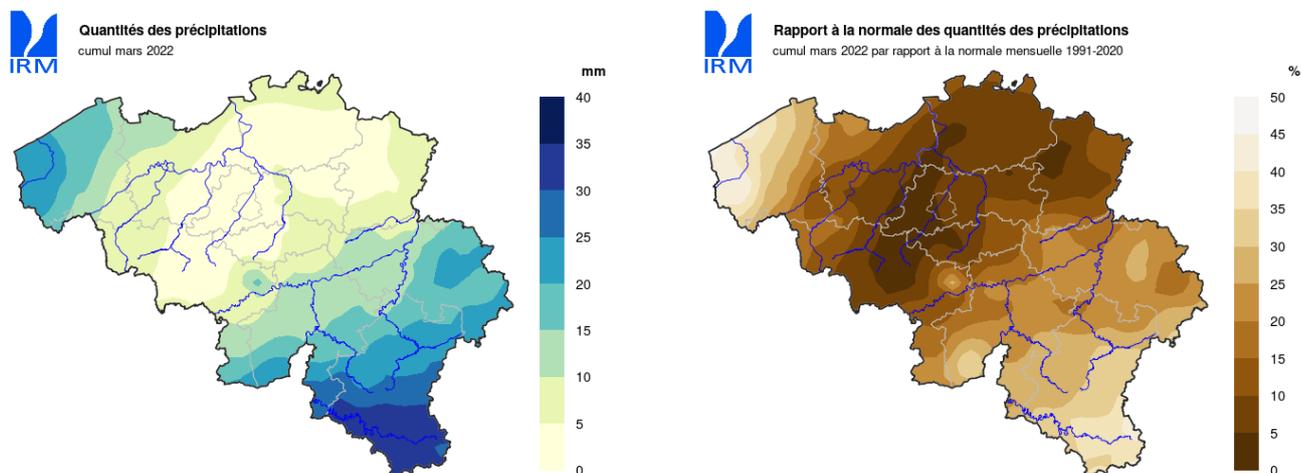


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

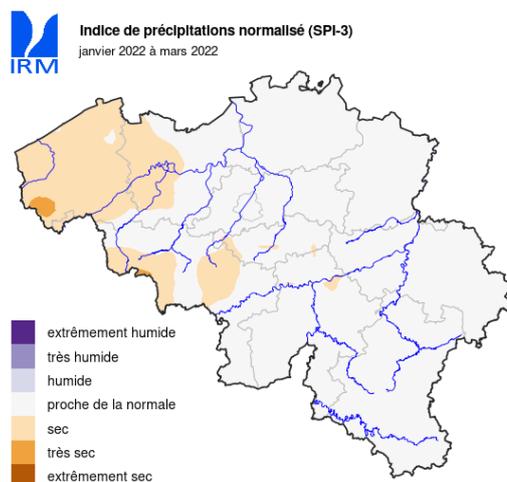


Fig. 14

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 "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

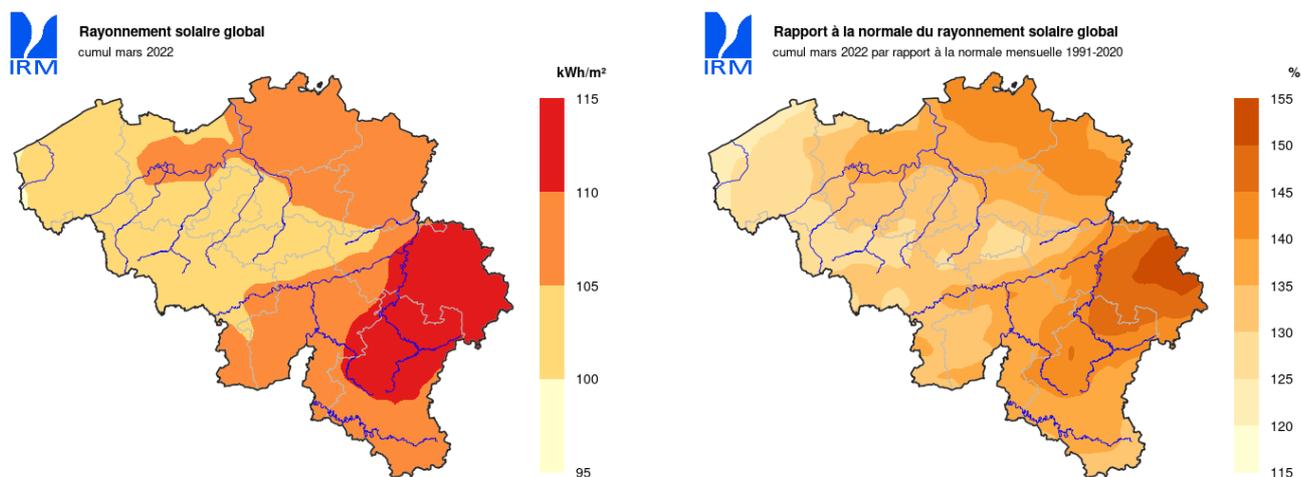


Fig. 15

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