

Bilan climatique mensuel mai 2021

1. Résumé climatique général, mai 2021	1
2. Bilan climatique à Uccle, mai 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, mai 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, mai 2021

Un mois froid, humide et sombre

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

Seulement 4 jours de printemps

Le mois de mai a poursuivi la tendance du mois d'avril. Les premiers jours du mois ont connu des températures bien inférieures aux valeurs normales. **Le 9 sembla marquer un tournant avec un maximum de 25,6°C. Toutefois, ce fut le seul jour d'été [max≥25°C] au cours du mois.** Même les jours de printemps [max≥20°C] se sont fait rares. Ce n'est qu'à la fin du mois que de telles températures furent à nouveau atteintes.

À l'exception de quelques jours, les températures ont été inférieures aux normales respectives tout au long du mois. Sur l'ensemble du mois, aucun nouveau record n'a été établi, bien que la température moyenne et les températures maximale et minimale moyennes figurent parmi les cinq plus froides depuis 1991 pour un mois de mai.

La température moyenne à Uccle fut de 11,6°C (normale : 13,9°C).

A Uccle, les températures ont varié entre 1,0°C (1 mai) et 25,6°C (9 mai).

Il y eut **seulement 4 jours de printemps** [max≥20°C] (normale : 10,7 jours) et **1 jour d'été** [max≥25°C] (normale : 2,9 jours). Il fallut attendre la fin du mois pour observer la plupart des (rares) jours de printemps. En 1991, 1996, 2013 et 2015, on avait relevé seulement 3 jours de printemps (sur la période de référence actuelle).

Dans le pays, **la température la plus élevée** a également été mesurée le 9. La température a atteint **28,3°C** à Koersel (Beringen). **La température la plus basse**, soit **-5,1°C**, a été enregistrée le 3 à Elsenborn (Bütgenbach).

Record du nombre de jours de précipitations égalé

Il est tombé à Uccle un total mensuel de **85,8 mm d'eau**(normale : 59,7 mm) **en pas moins de 22 jours, soit un nombre équivalent au record de 2007**(normale :13,1 jours). **La plus grande partie de cette quantité est tombée lors de la deuxième décade (11-20 mai).** Il est tombé durant cette décade jusqu'à 40,7 mm de pluie, autant qu'en 2000 mais tout de même un peu moins qu'en 2007 : il était alors tombé 64,0 mm en 10 jours.

Le total journalier le plus élevé à Uccle fut de 14,9 mm le 17.

Dans le reste du pays, **la quantité journalière de précipitations la plus élevée** a été enregistrée le **13**. Il est alors tombé **32,3 mm** à **Stembert (Verviers)**.

Les quantités régionales moyennes de précipitations dans le pays ont toutes été supérieures aux normales. Elles ont varié d'un peu plus de 100% de la normale en Hesbaye à environ 150% de la normale dans les Flandres.

Nous avons enregistré en ce mois de mai pas moins de **19 jours d'orage** dans le pays (normale : 12,3 jours). En considérant la période de référence actuelle, ce n'est qu'en 2000 et 2006 que l'on en releva davantage, à savoir 20 jours.

Dans le pays, **les précipitations ont encore été en tout ou partiellement constituées de neige pendant 2 jours** (les 5 et 7 mai). La couche de neige la plus épaisse a été enregistrée **le 5 au Mont-Rigi (Waimes), avec une couche de 2 cm.**

Un mois plutôt sombre

A Uccle, le soleil n'a brillé au total que pendant **170h 31min** (normale : 198h 17min).

Un fait remarquable : il n'y eut au cours du mois qu'un seul jour avec ciel serein ou faiblement nuageux (normale : 4,8 jours) et aucun jour avec ciel couvert (normale : 2,4 jours).

Vitesse moyenne du vent élevée

La vitesse moyenne mensuelle du vent à Uccle fut de **3,8 m/s** (normale : 3,3 m/s).

Le vent est venu majoritairement des secteurs **S à O** (62%, normale 39%).

Dans le pays, aucune pointe maximale de vent d'au moins 100 km (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 moyennes de 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, mai 2021

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	11.6	13.9	-	16.4	2008	10.4	1991
Température maximale moyenne	°C	15.9	18.4	-	21.8	2018	14.6	1996
Température minimale moyenne	°C	7.2	9.2	-	11.4	2008	6	1991
Total des précipitations	mm	85.8	59.7		132.5	2013	5.4	2020
Nombre de jours de précipitations	d	22	14.7	++	22	2007	6	2020
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	19	12.3	+	20	2006	4	1991
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.8	3.3	++	3.9	2006	2.8	2018
Direction du vent dominante		SO						
Durée d'insolation	hh:mm	170:31	198:17		301:14	2020	97:11	1996
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	146.1	149.6		192	2020	106.2	1996
Humidité relative	%	70	70		77	2000	57	2020
Tension de vapeur	hPa	9.5	11	--	13.3	2000	9	1991
Pression atmosphérique	hPa	1011.9	1015.9	--	1021.8	1991	1011.5	2007

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	11.6	16.4	2008	8.5	1902
Température maximale moyenne	°C	15.9	21.8	2018	12.9	1902
Température minimale moyenne	°C	7.2	11.4	2008	4.8	1902
Total des précipitations	mm	85.8	145.6	1965	5.4	2020
Nombre de jours de précipitations	d	22	29	1983	4	1989
Durée d'insolation	hh:mm	170:31	327:41	1989	67:04	1984

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

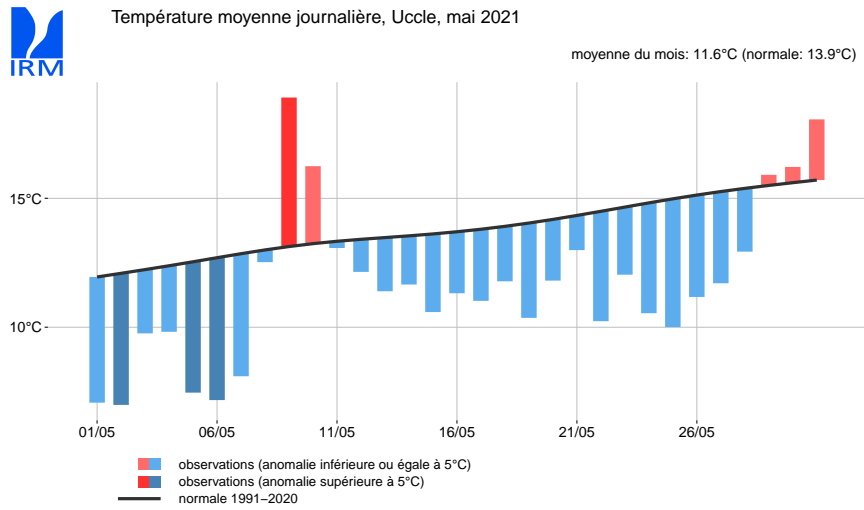


Fig. 1

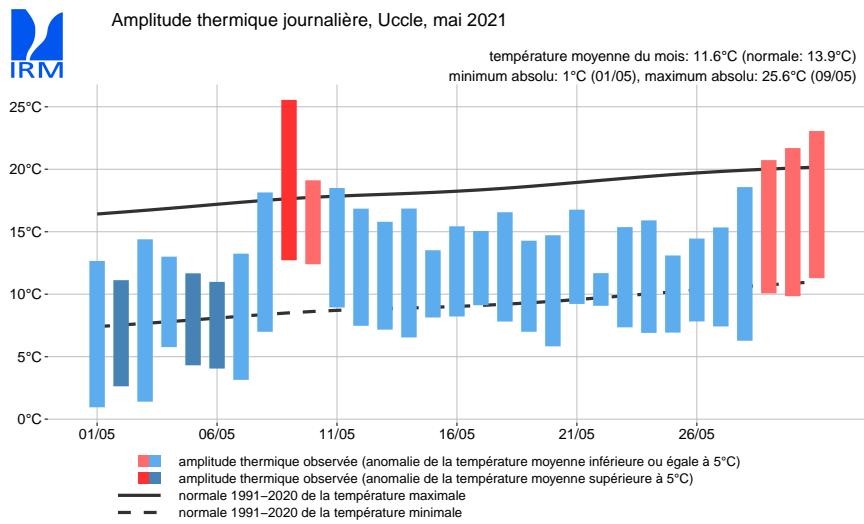


Fig. 2

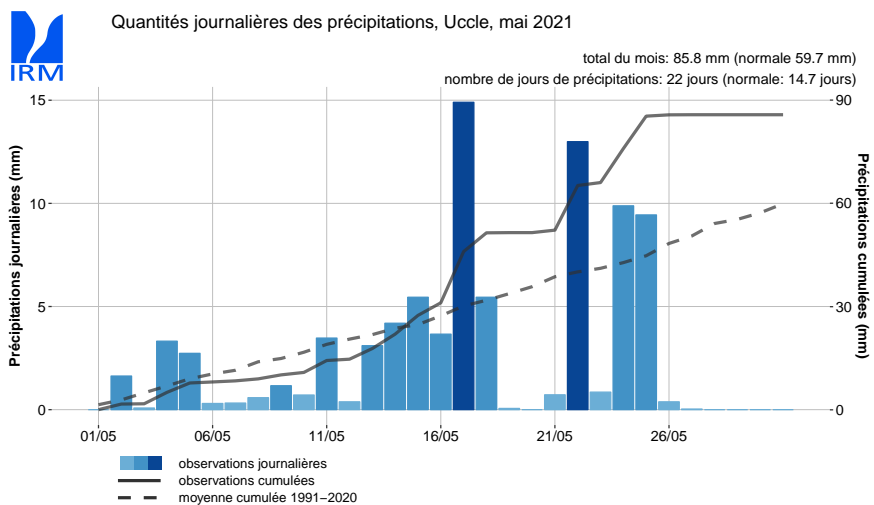


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, mai 2021

total du mois: 170.5 h = 35 % (normale: 198.3 h = 41 %)

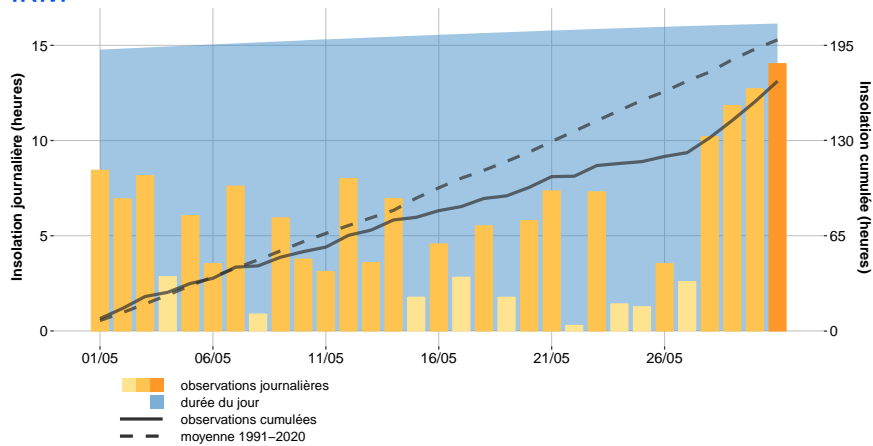


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

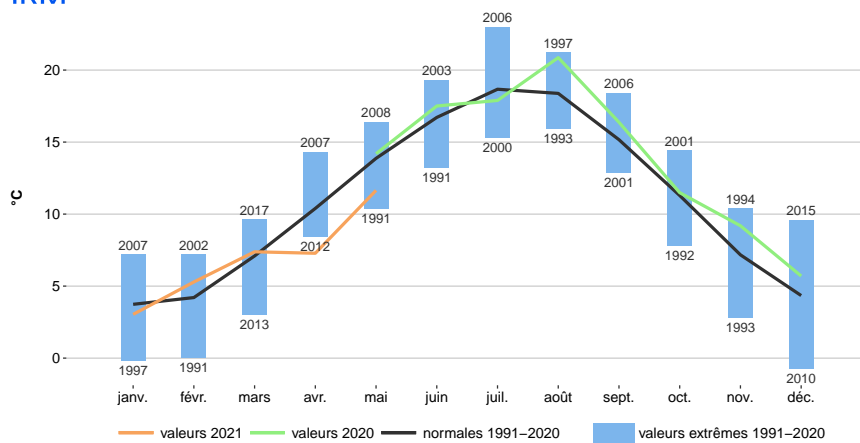


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

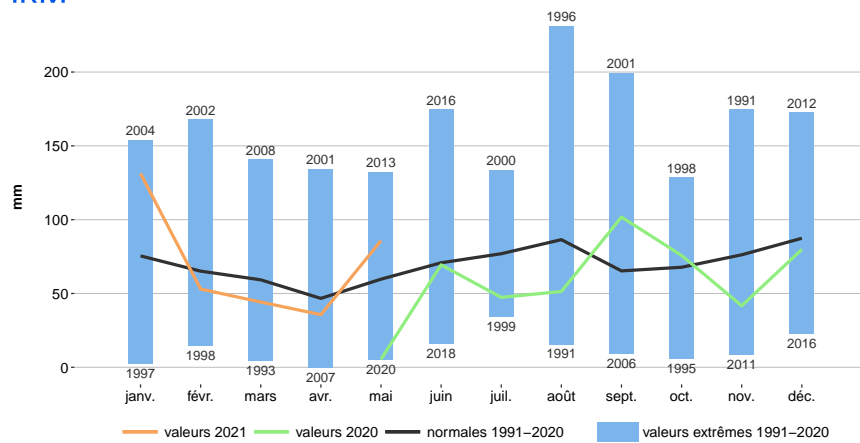


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2020)

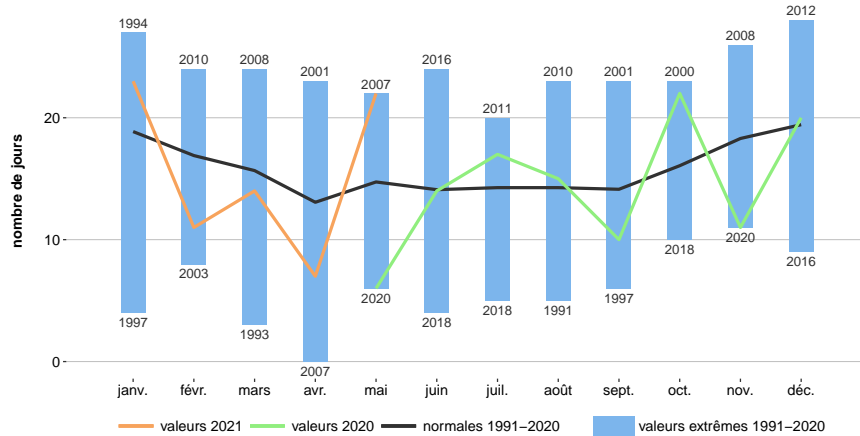


Fig. 7



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2020)

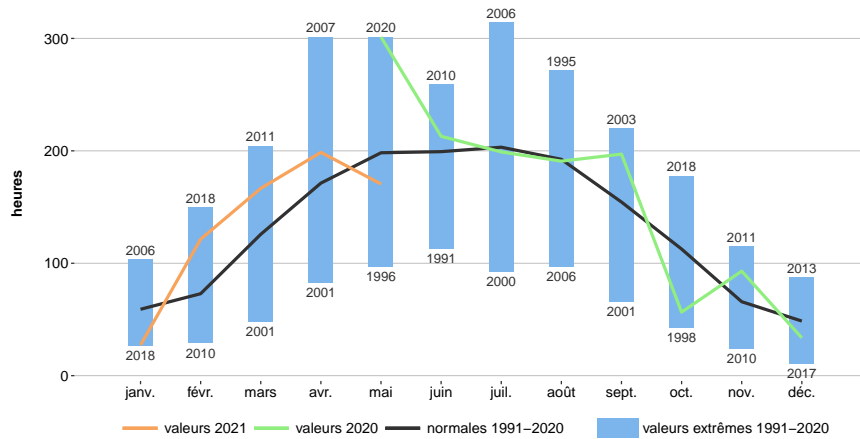


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, mai

données de 1991 à 2021

La taille des bulles est proportionnelle au rapport à la normale 1991–2020 de l'insolation

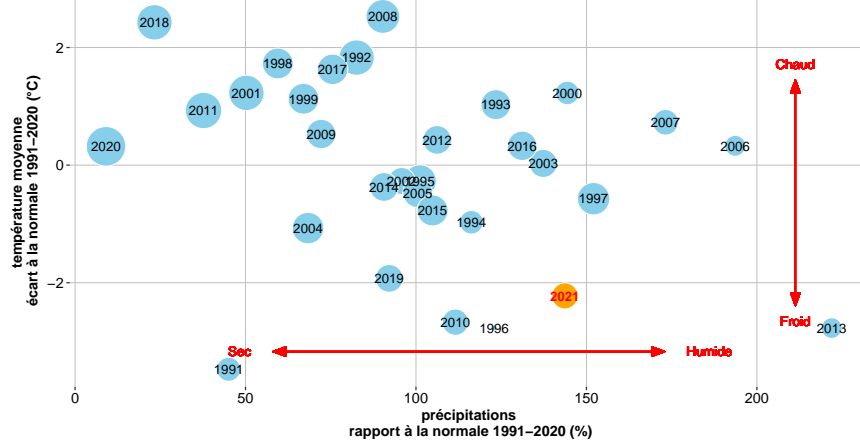
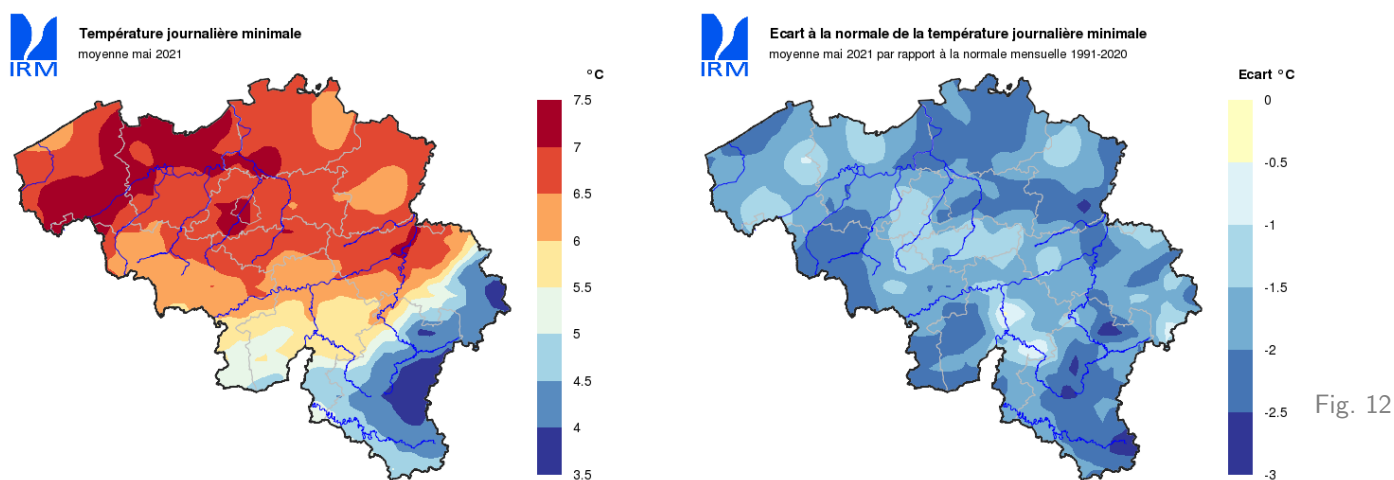
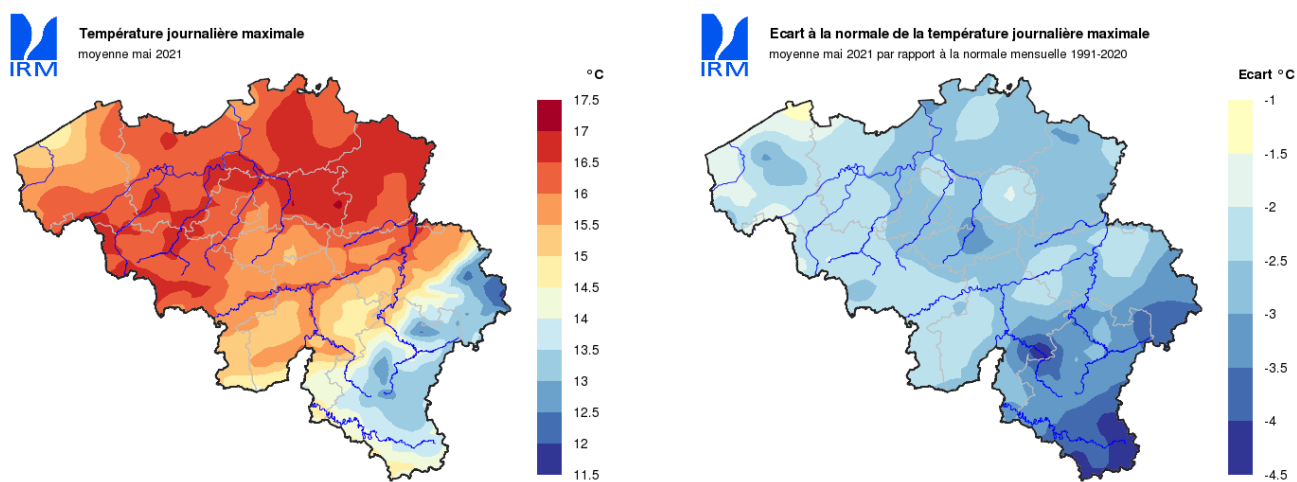
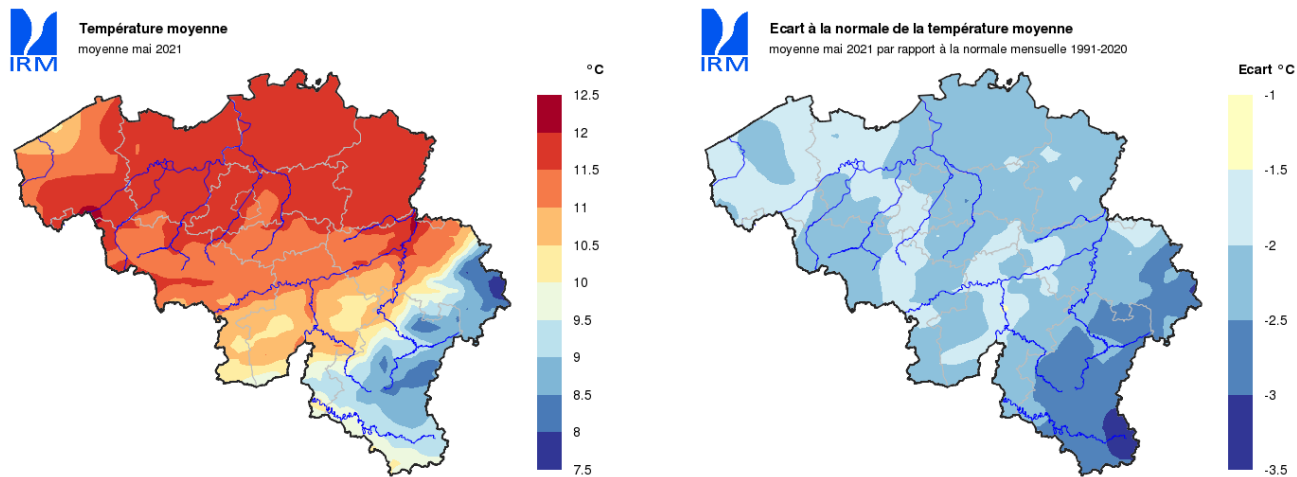


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, mai 2021

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

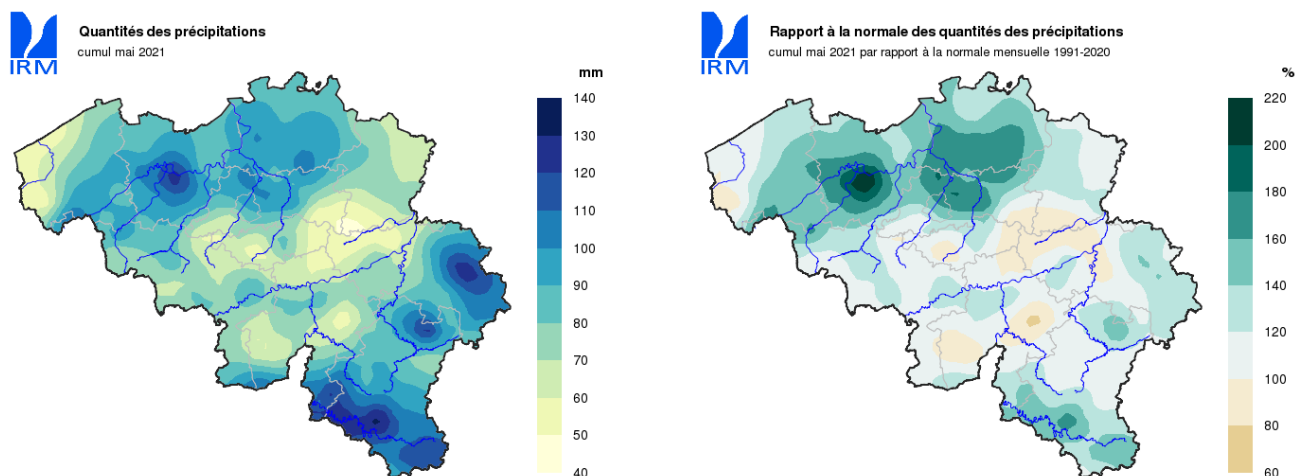


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

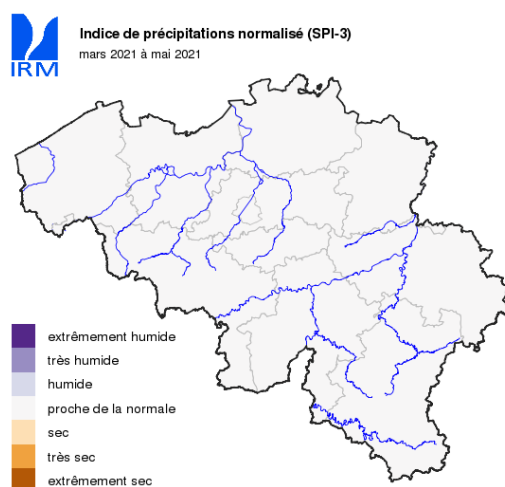


Fig. 14

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 "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

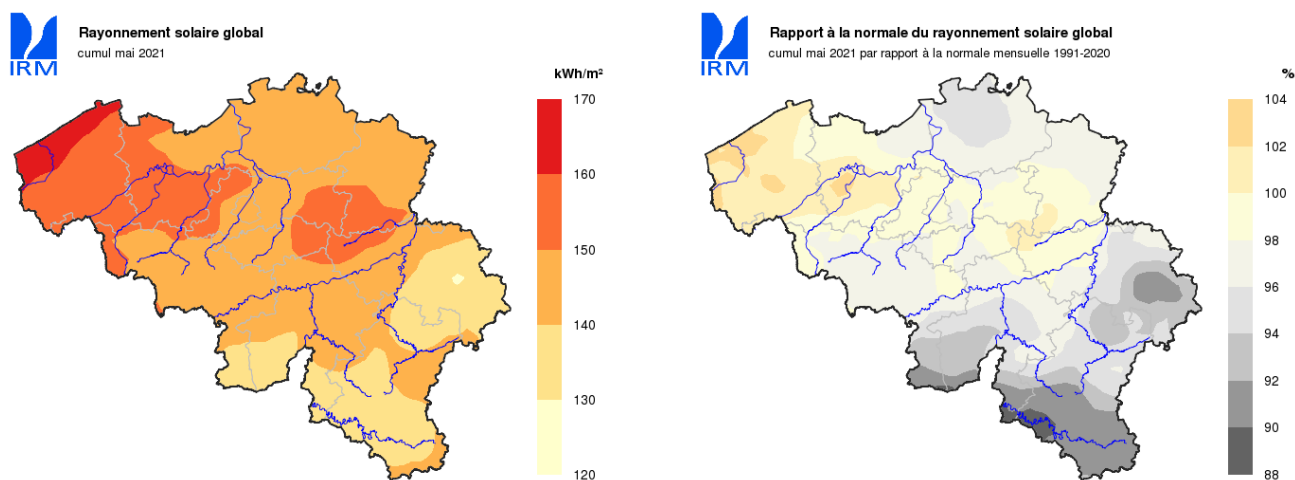


Fig. 15

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