



Bilan climatique saisonnier printemps 2024

1. Résumé climatique général, printemps 2024	1
2. Bilan climatique à Uccle, printemps 2024	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, printemps 2024	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
Répartition géographique de l'activité orageuse	9

1. Résumé climatique général, printemps 2024

Un printemps très humide, chaud et sombre

Le deuxième printemps le plus humide jamais enregistré

Au printemps dernier, Uccle a enregistré chaque mois des précipitations supérieures à la normale, ce qui a rendu le printemps beaucoup plus humide que la moyenne : 285,2 mm (normale : 165,6 mm). Il s'agit de la quantité la plus importante pour la période de référence actuelle (record précédent : 276,6 mm en 2001) et de la deuxième quantité la

plus importante depuis le début des observations en 1833, derrière le record de 1965 avec 299,7 mm.

L'hiver dernier (décembre 2023 - février 2024) a été le **troisième plus humide jamais enregistré**. Le **total des précipitations des deux saisons (595,9 mm) constitue un nouveau record absolu** (mesures depuis 1833). Le **précédent record, pour ces 6 mois, (557,2 mm) qui datait de 1877, a été légèrement battu.**

Fait notable : ce printemps est déjà la **cinquième saison consécutive avec des précipitations supérieures à la moyenne**. C'est seulement la **sixième fois depuis le début des observations en 1833** que nous connaissons une **série d'au moins cinq saisons consécutives excessivement humides**. La dernière fois (6 saisons) remonte à 2012-2013. Pour trouver la **série la plus longue (8 saisons)**, il faut remonter à la série la **plus ancienne, celle de 1924-1926.**

Au **printemps** dernier, nous avons enregistré **63 jours de précipitations à Uccle** (normale : 43,5 jours). Il s'agit également d'un **nouveau record pour la période de référence actuelle** (précédent record : 59 jours en 2000). Le **record absolu** (mesures depuis 1833) n'est pas encore près d'être atteint. En 1979, le printemps avait enregistré jusqu'à 75 jours de précipitations.

À Uccle, le **total journalier le plus élevé** a été de **25,0 mm** et a été enregistré le 11 mars.

Les **précipitations moyennes régionales dans notre pays ont été partout supérieures aux valeurs normales et ont varié d'environ 115% de la normale en Lorraine belge à environ 200% de la normale dans le Pays de Herve.**

Au printemps dernier, **seul le mois de mai** a connu des précipitations locales d'**au moins 40 mm** : les 2, 6, 17 et 29 mai. La **plus grande quantité** a été enregistrée au **Mont-Rigi (Waimes)** avec **53,7 mm le 29 mai.**

Nous avons enregistré, au printemps dernier, **36 jours d'orage** dans notre pays (normale : 24,8 jours). Il s'agit d'un **nouveau record pour la période de référence actuelle** (précédent record : 34 jours en 1998 et 2000). Sur l'**ensemble des observations depuis 1928**, ce printemps se classe en **troisième position**, loin derrière le record absolu de 1983 (43 jours).

Au printemps dernier, des **précipitations composées partiellement ou entièrement de neige** sont tombées dans **notre pays durant 12 jours**. Dans les Hautes Fagnes, cela s'est traduit par **une couverture neigeuse les 23 et 24 mars, du 15 au 21 avril (avec des interruptions) et le 24 avril**. L'**épaisseur maximale** a été mesurée au **Mont-Rigi (Waimes)** et était de **7 cm le 16 avril.**

Record absolu de la température minimale moyenne

À Uccle, les températures ont été supérieures à leurs valeurs normales respectives pendant la majeure partie du printemps. Par conséquent, le **printemps**, dans son ensemble, a été **plus chaud que la normale** : **11,6°C** contre une valeur normale de 10,5°C. Il s'agit du **quatrième printemps le plus chaud depuis le début des observations en 1833**. Le record se situe à 12,3 °C en 2007.

Au cours des trois derniers mois, les **températures minimales moyennes élevées** ont été particulièrement remarquables :

- **Mars 2024** : une valeur moyenne de **5,7°C** (normale : 3,5°C), soit la **deuxième valeur la plus élevée pour la période de référence actuelle et la quatrième valeur la plus élevée pour l'ensemble des observations depuis 1892**.
- **Avril 2024** : une moyenne de **7,3°C** (normale : 6,0°C).
- **Mai 2024** : une moyenne de **11,3°C** (normale : 9,2°C), un **nouveau record absolu** (mesures depuis 1892).

En raison de ces valeurs élevées, il n'est pas surprenant que la **température minimale moyenne au printemps ait atteint un nouveau record absolu** (mesures depuis 1892) : **8,1°C** (normale : 6,2°C). Le précédent record de **7,4°C en 2007** a donc été **largement battu**.

La **température minimale absolue** a également établi un **nouveau record absolu** (mesures depuis 1892). Il n'a pas fait moins de **1,1°C au printemps** dernier (normale : -2,5°C). Le **précédent record** ne datait que de 2014 (**0,4°C**). Ce n'est que la **deuxième fois au cours d'un printemps que cette valeur est restée supérieure à 0°C** et, de ce fait, **aucun jour de gel** [min<0°C] n'a été enregistré.

Les températures ont varié entre **1,1°C** (23 avril) et **26,1°C** (12 mai) à Uccle.

Sur l'ensemble de notre territoire, la **température la plus basse** a été enregistrée le 23 avril : -**5,8°C** à **Elsenborn (Bütgenbach)**. La **température la plus élevée**, **28,3°C**, a été enregistrée le 14 mai à **Meeuwen (Oudsbergen)**.

Le deuxième printemps le plus sombre pour la période de référence actuelle

À Uccle, les trois mois de printemps ont été **plus sombres que la moyenne**. Par conséquent, le **printemps dans son ensemble** a également été **beaucoup plus sombre que la moyenne**. En fin de compte, le soleil n'a brillé que **367h 59min** à Uccle (normale : 495h 19min). Il s'agit donc, de peu, du **deuxième printemps le plus sombre de la période de référence actuelle**. Le record reste à 364h 00min en 1998.

Nous n'avons pu enregistrer que **trois jours de ciel serein** (normale : 13,9 jours), ce qui constitue un **nouveau record pour la période de référence actuelle**. Le **record précédent**

en comptait **six** (années 1994, 2000, 2004 et 2006). Il ne s'agit toutefois **pas d'un record absolu** (mesures depuis 1981) : **au printemps 1988, nous n'avons pas pu enregistrer un seul jour de ciel serein à Uccle.**

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, printemps 2024

Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	11.6	10.5	+	12.3	2007	7.7	2013
Température maximale moyenne	°C	15.5	14.7		17.3	2011	11.5	2013
Température minimale moyenne	°C	8.1	6.2	+++	7.4	2007	4.1	2013
Total des précipitations	mm	285.2	165.6	+++	276.6	2001	70.7	2011
Nombre de jours de précipitations	d	63	43.5	+++	59	2000	23	2022
Nombre de jours de neige	d	0	3.3		14	1995	0	2020
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	36	24.8	+++	34	2000	13	2013
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.4	3.6		4	1994	3.2	2017
Direction du vent dominante		SO						
Durée d'insolation	hh:mm	367:59	495:19	--	740:48	2020	364:00	1998
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	281.6	343.6	---	436.4	2020	291	1998
Humidité relative	%	81	71	+++	78	2001	61	2020
Tension de vapeur	hPa	11.2	9.1	+++	10.3	2000	7.6	2013
Pression atmosphérique	hPa	1011.6	1015.6	--	1020.3	1997	1010.1	2018

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	11.6	++	12.3	2007	7.2	1962
Température maximale moyenne	°C	15.5		17.3	2011	10.9	1962
Température minimale moyenne	°C	8.1	+++	7.4	2007	3.2	1955
Total des précipitations	mm	285.2	+++	299.7	1965	69	1976
Nombre de jours de précipitations	d	63	+	75	1979	23	2022
Durée d'insolation	hh:mm	367:59	-	740:48	2020	276:52	1983

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

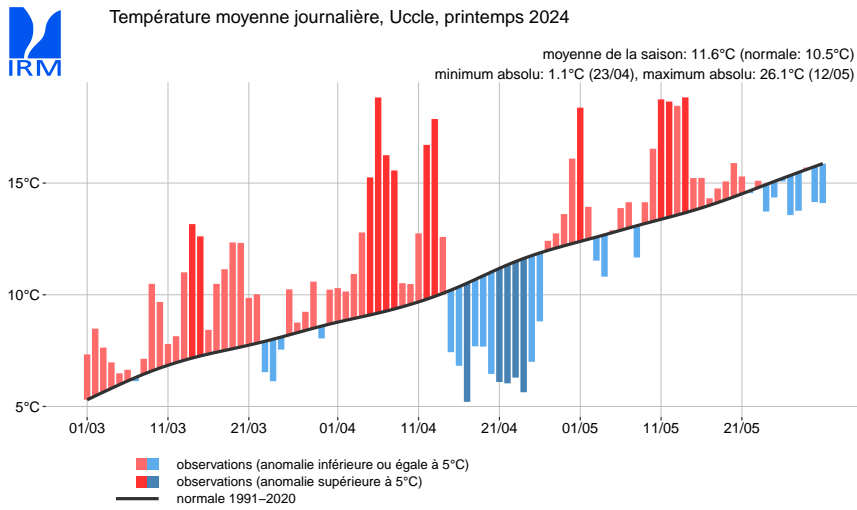
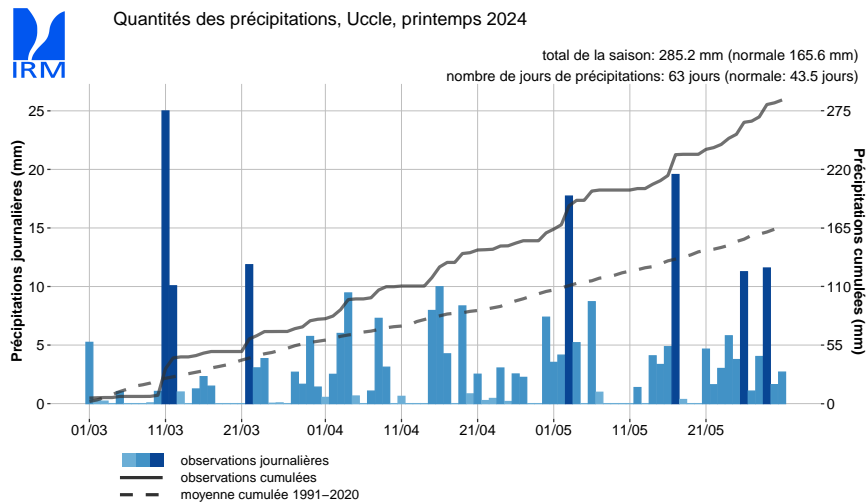
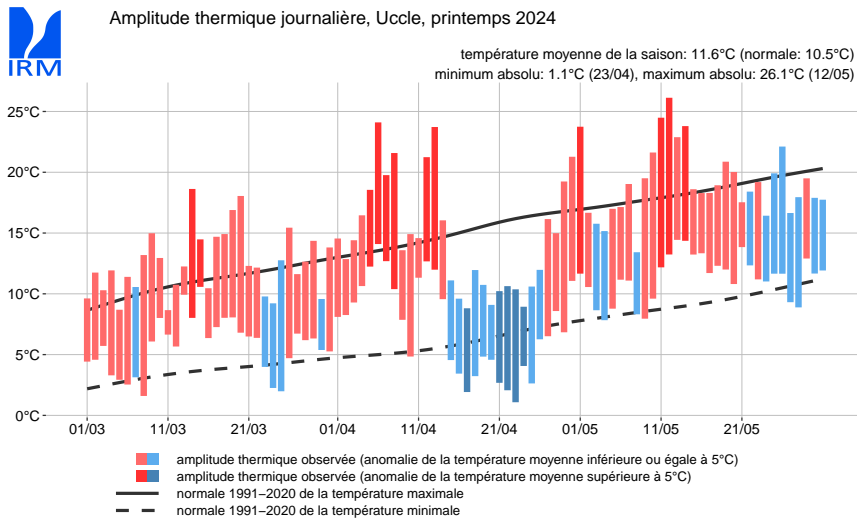


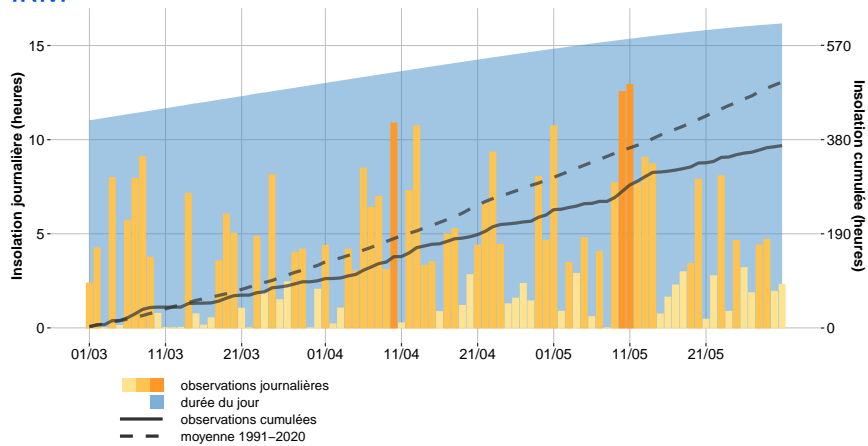
Fig. 1





Durée d'insolation, Uccle, printemps 2024

total de la saison: 368 h = 29 % (normale: 495.3 h = 39 %)



Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991



Précipitations, températures et insolation à Uccle, printemps

données de 1991 à 2024

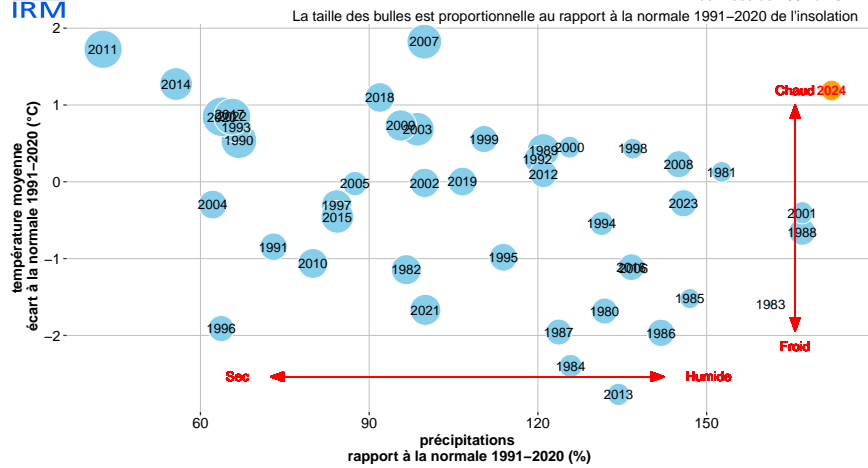


Fig. 5

3. Bilan climatique en Belgique, printemps 2024

Répartition géographique des températures

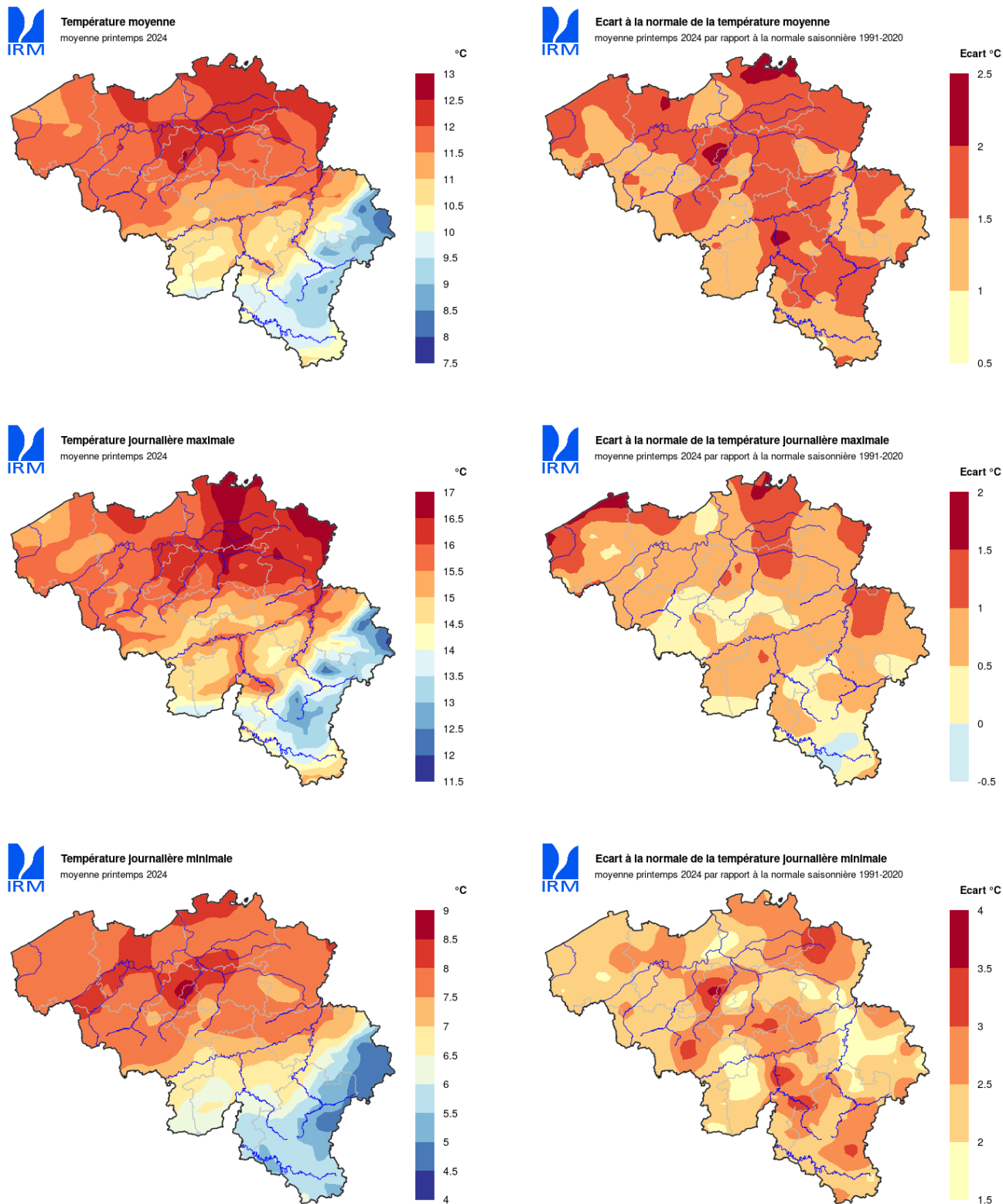
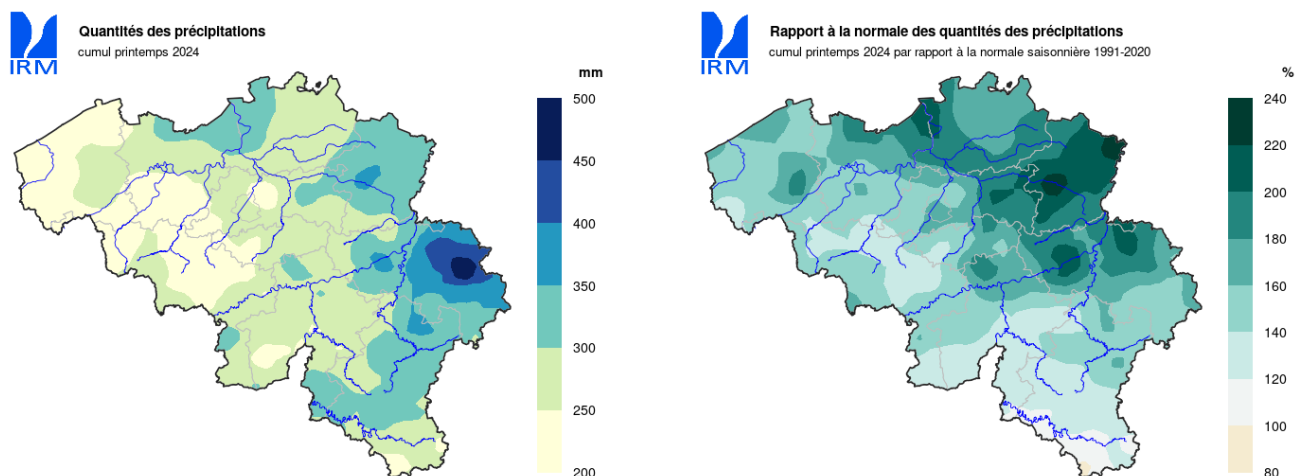


Fig. 7

Répartition géographique des précipitations



Répartition géographique de l'indice de sécheresse

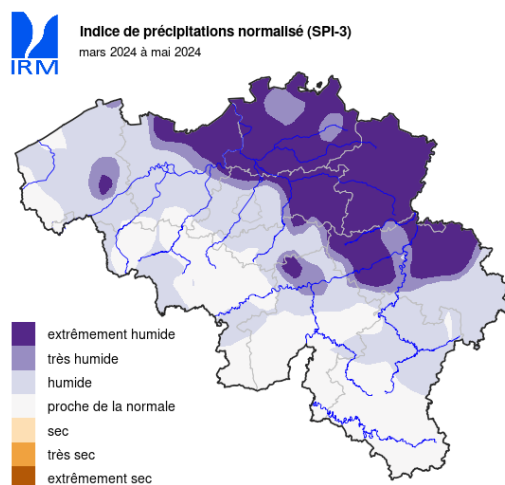
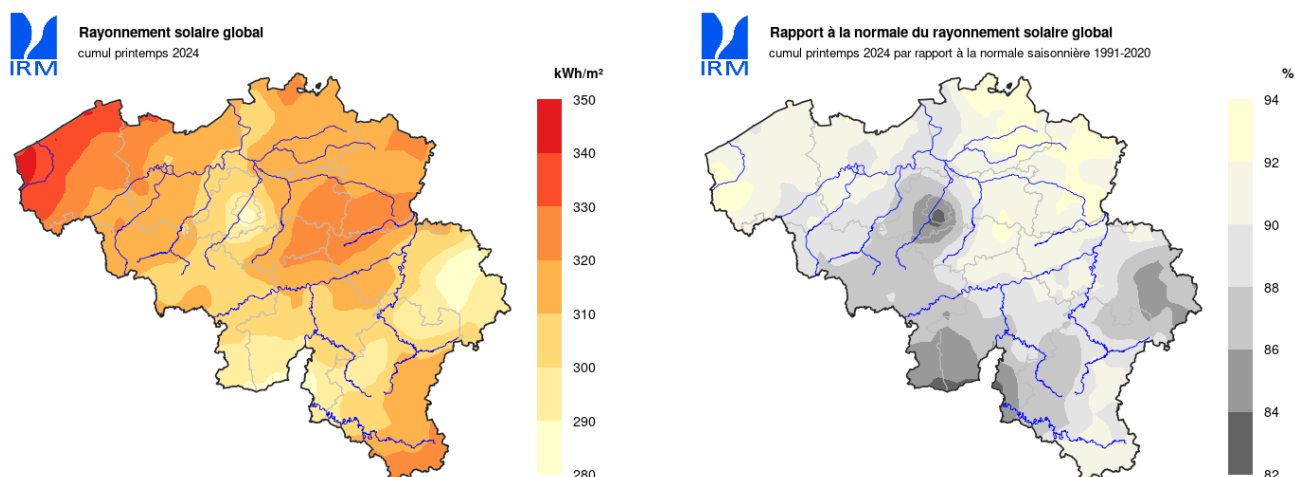


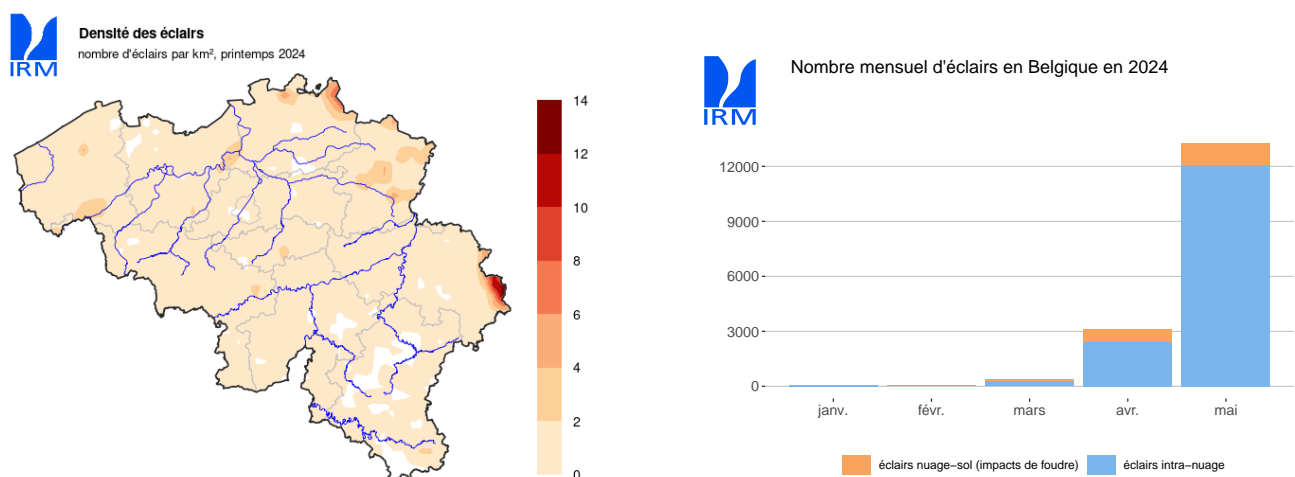
Fig. 10

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



Répartition géographique de l'activité orageuse



Ces 2 figures se basent sur les données collectées par le système de télédétection de la foudre de l'IRM. Celui-ci observe en temps réel l'activité électrique totale au-dessus de la Belgique. Il est constitué d'un réseau de senseurs qui captent le rayonnement électromagnétique produit par les éclairs. La combinaison des données de chaque senseur permet de localiser et de caractériser les coups de foudre au sol ainsi que les décharges dans les nuages. Les statistiques représentées ci-dessus incluent ces 2 types de décharges.

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} juin 2024. Pour recevoir les cartes en haute résolution, merci de nous contacter via info@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