

Bilan climatique saisonnier automne 2024

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

1. Résumé climatique général, automne 2024

Un automne humide et plutôt chaud

Plus de précipitations que la moyenne

Globalement, il est tombé à Uccle, l'**automne dernier, plus de précipitations que la moyenne : 275,9 mm** (normale : 209,3 mm) sur 50 jours (normale : 48,5 jours). L'automne 2024 est ainsi le **cinquième plus humide** de la période de référence actuelle. Le record de l'automne le plus humide pour la période de référence actuelle reste de 367,3 mm en 2001.

Le **total journalier le plus élevé**, à Uccle, a été de **33,7 mm** et a été enregistré le 19 novembre.

Les mois de septembre et novembre ont été plus humides que la moyenne à Uccle, alors que le total mensuel des précipitations en octobre est resté juste en dessous de la moyenne pour la période de référence actuelle.

À noter :

- **Cet automne est déjà la septième saison consécutive avec des précipitations supérieures à la moyenne.** Ce n'est que la deuxième fois depuis le début des observations en 1833 que nous connaissons une série d'au moins sept saisons consécutives avec des précipitations supérieures à la moyenne. Entre le printemps 1924 et l'hiver 1926, il y a eu huit saisons consécutives avec des précipitations supérieures à la moyenne.
- La quantité totale de précipitations des deux dernières saisons (été + automne) combinées est de 599,7 mm, ce qui la place en 4ème position sur l'ensemble de la période des observations . Le record reste la somme des précipitations d'été et d'automne de 1974 avec 651,3 mm.
- **En revanche, le total des précipitations des trois dernières saisons (printemps + été + automne) et des 4 dernières saisons (hiver + printemps + été + automne) (884,9 mm et 1195,6 mm, respectivement) battent les précédents records absolus (851,9 mm en 2001 et 1077,2 mm en 2001, respectivement) et occupent désormais la première place sur l'ensemble de la période des observations.**

Les précipitations régionales moyennes dans notre pays ont varié d'environ 85 % de la normale sur la côte à environ 130 % de la normale en Hesbaye et en Ardenne.

L'automne dernier, des précipitations d'au moins 40 mm sont tombées localement les 5, 10, 12 et 25 septembre ainsi que les 8 et 9 octobre. **Le total journalier le plus élevé a été relevé à Sugny avec 82 mm le 9 octobre.**

Nous avons enregistré **25 jours d'orage** dans notre pays l'automne dernier (normale : 17,8 jours). Il s'agit de la quatrième valeur la plus élevée pour la période de référence actuelle. La grande majorité des jours d'orage (18) se sont produits au cours du mois de septembre.

Les premières neiges au sol dans notre pays

Entre le 17 et le 22 novembre, des précipitations composées partiellement ou totalement de neige sont tombées sur notre pays.

À **Uccle**, il y eut de la neige au sol entre le 21 et le 23 novembre. L'épaisseur maximale de la couche de neige a été de **2 cm les 21 et 22 novembre.**

Dans les **Hautes Fagnes**, la neige est restée au sol du **19 au 24 novembre.** L'épaisseur maximale de la couche de neige a été de **25 cm** et a été mesurée au **Mont-Rigi (Waimès) les 22 et 23 novembre.**

À noter : à Sart-Bernard (Assesse), beaucoup de neige est tombée sur une très courte période de temps dans la soirée du 20 novembre. Cela a conduit à une couche de neige de 10 cm le 21 novembre.

Des températures légèrement supérieures à la moyenne

L'automne 2024 a été **un peu plus chaud que la normale** avec une température moyenne de 11,8°C (normale : 11,2°C). Les températures moyennes maximales et minimales ont également été supérieures à la normale avec des valeurs, respectivement, de 15,2°C et 8,8°C (normales : 14,8°C et 8°C).

À Uccle, les températures ont varié de **-2,6°C** (21 novembre) à **31,9°C** (1er septembre).

Sur l'ensemble de notre territoire, la **température la plus basse** a été enregistrée le 22 novembre à **Saint-Vith** avec **-10,2°C**. Et la **température la plus élevée** a été enregistrée le 1er septembre à **Liège-Monsin** avec **33,8°C**.

Un automne assez sombre

Globalement, l'automne 2024 a été **nettement moins ensoleillé que la moyenne : 259h 47min** (normale : 332h 52min). Cela place cet automne à la 3ème place des mois les plus sombre de la période de référence actuelle (après l'automne 1998 avec seulement 229h 25min et l'automne 2000 avec 252h 42min).

Sur l'ensemble de l'automne, il n'y a **pas eu un seul jour de ciel serein**. C'est la première fois que cela se produit depuis le début des observations en 1981. Le précédent record avec seulement 2 jours de ciel serein remontait à 2022.

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, automne 2024

Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	11.8	11.2		13.9	2006	8.5	1993
Température maximale moyenne	°C	15.2	14.8		17.9	2006	11.6	1993
Température minimale moyenne	°C	8.8	8		10.3	2006	6	1993
Total des précipitations	mm	275.9	209.3	+	367.3	2001	109.2	1995
Nombre de jours de précipitations	d	50	48.5		63	2017	32	2018
Nombre de jours de neige	d	2	1.3		6	2010	0	2023
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	25	17.8	+	30	2012	8	2003
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.2	3.5	--	4.2	2000	3	2007
Direction du vent dominante		SSO						
Durée d'insolation	hh:mm	259:47	332:52	--	471:10	2018	229:25	1998
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	148.1	175.8	--	213.4	2018	141.6	1998
Humidité relative	%	88	81	+++	86	2017	75	2018
Tension de vapeur	hPa	12.5	11	++	13.2	2023	9.6	1993
Pression atmosphérique	hPa	1017	1015.4		1021.5	2007	1009.6	2000

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	11.8		13.9	2006	7.7	1952
Température maximale moyenne	°C	15.2		17.9	2006	10.9	1905
Température minimale moyenne	°C	8.8	+	10.3	2006	4.5	1922
Total des précipitations	mm	275.9		411.6	1974	75.8	1953
Nombre de jours de précipitations	d	50		81	1974	27	1921
Durée d'insolation	hh:mm	259:47		547:58	1959	219:01	1905

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

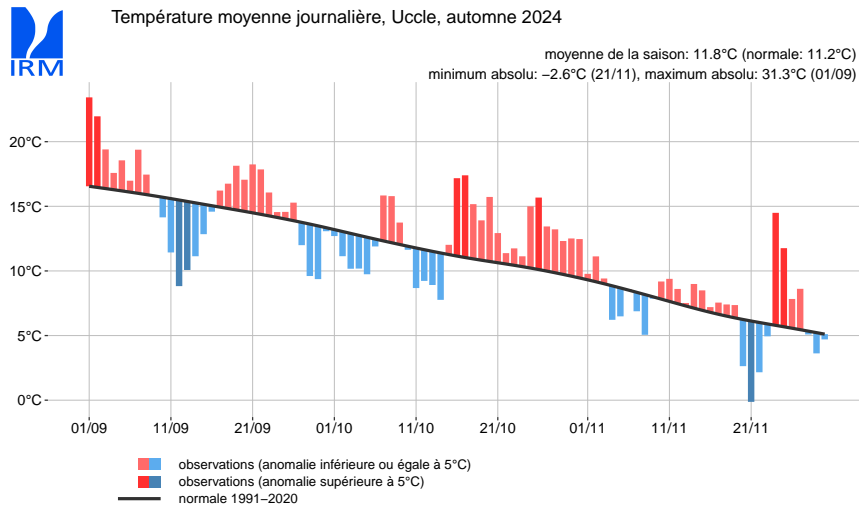


Fig. 1

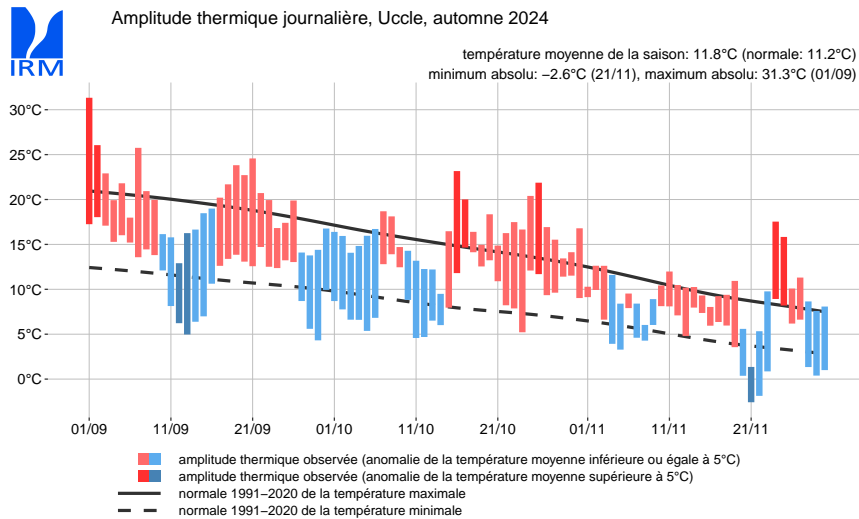


Fig. 2

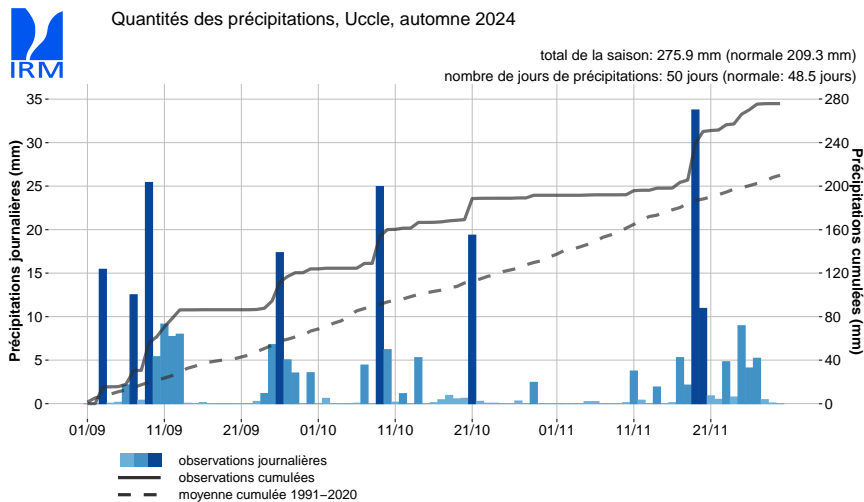


Fig. 3

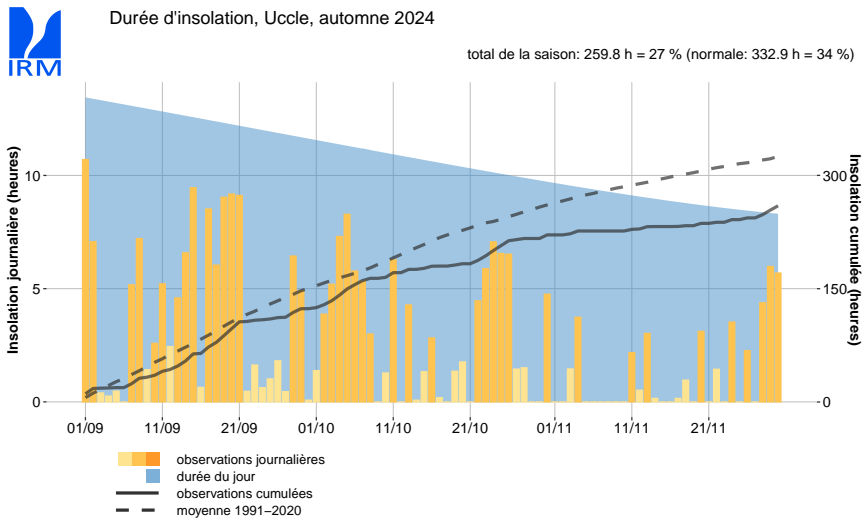


Fig. 4

Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991

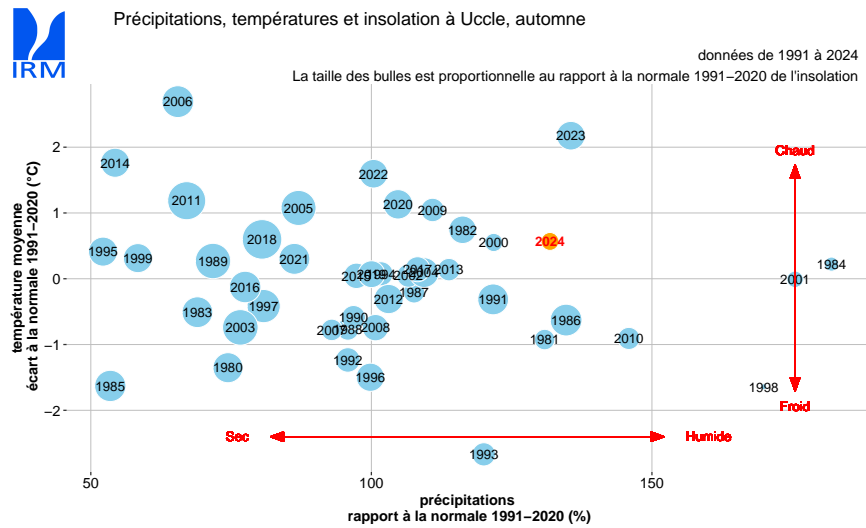
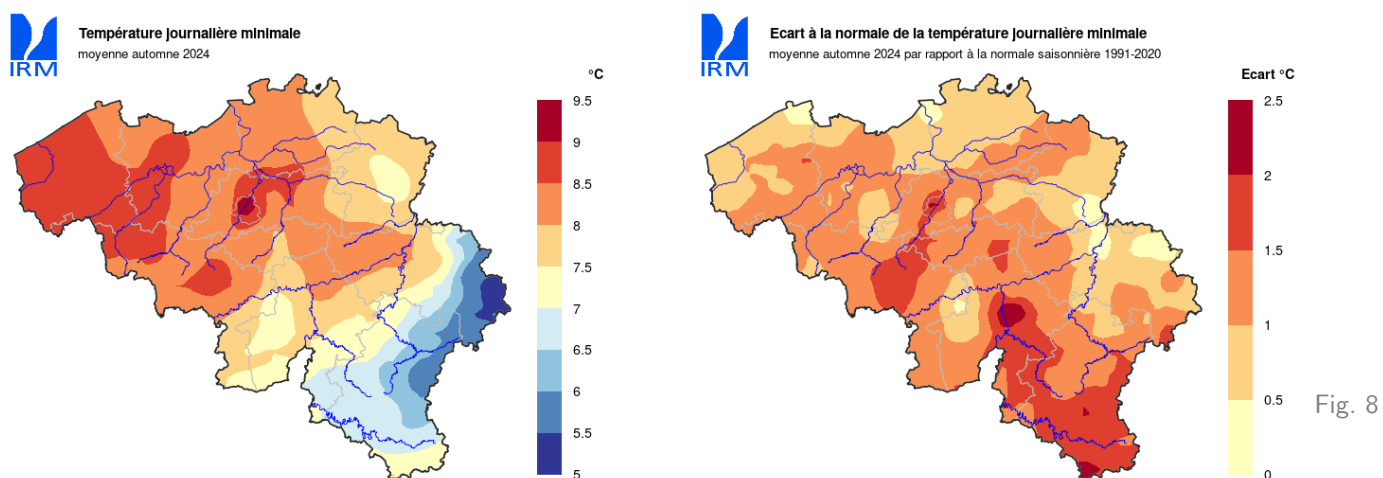
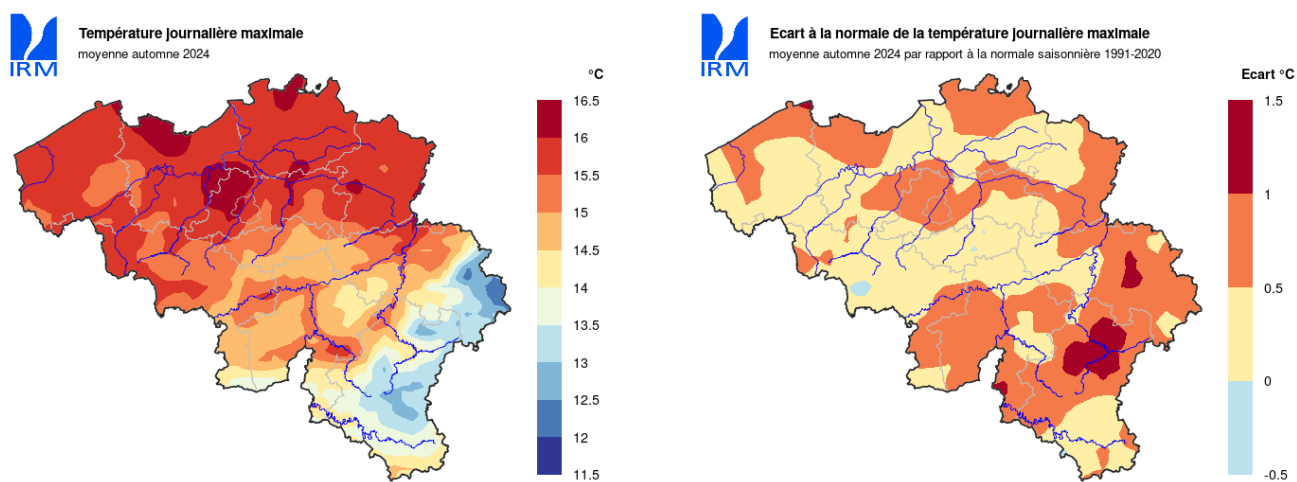
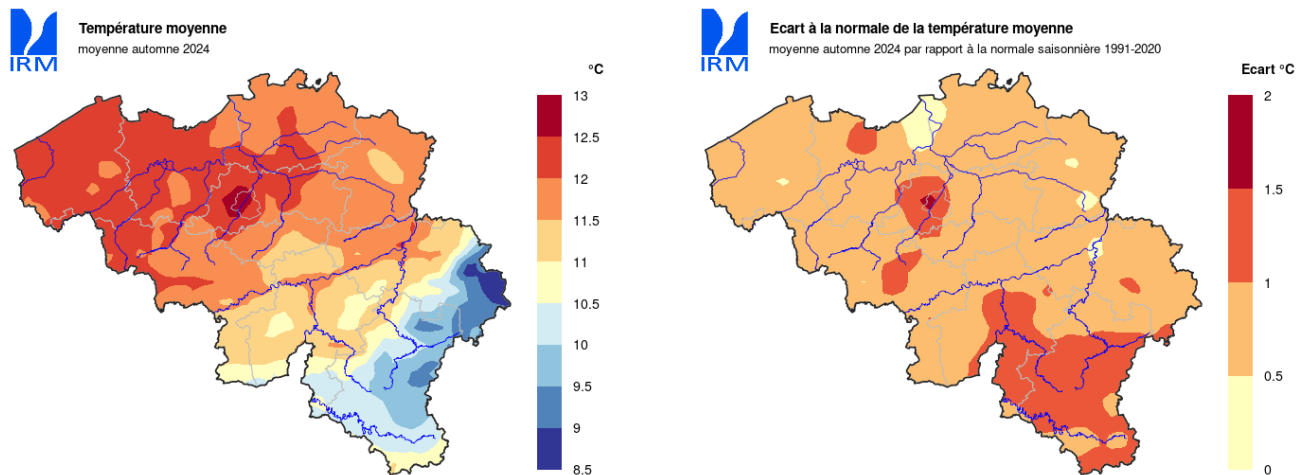


Fig. 5

3. Bilan climatique en Belgique, automne 2024

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

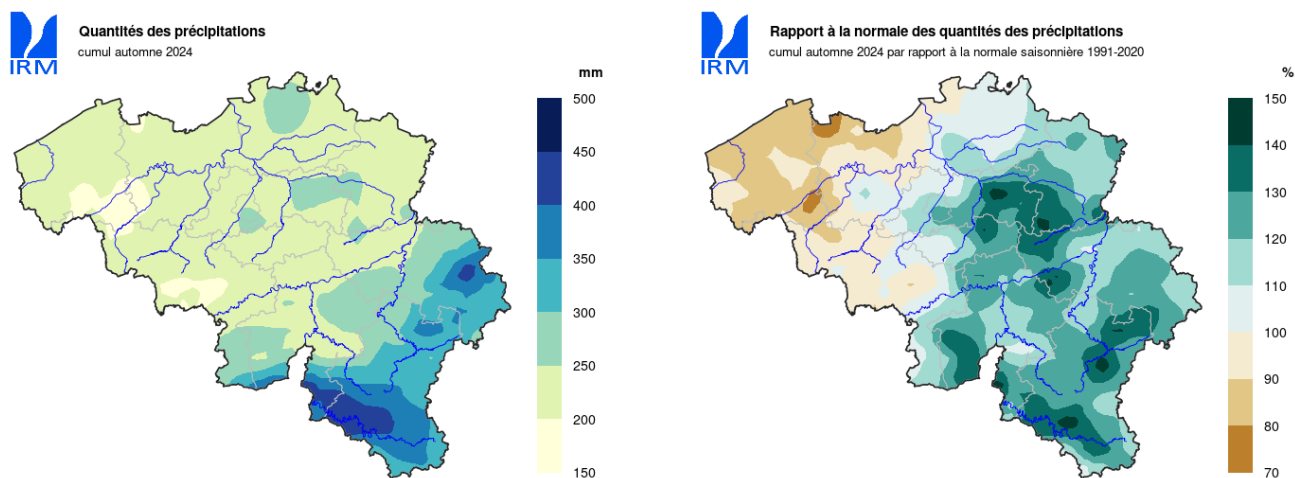


Fig. 9

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

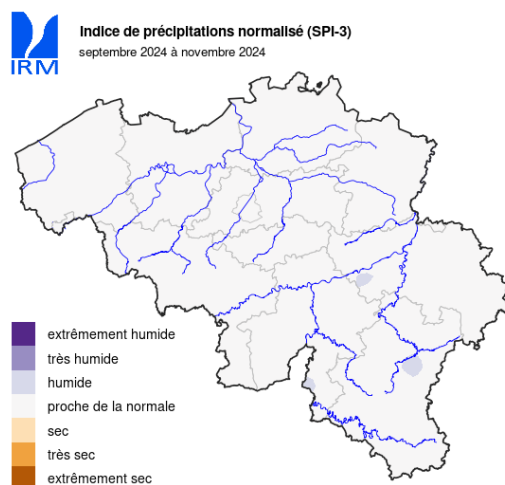


Fig. 10

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

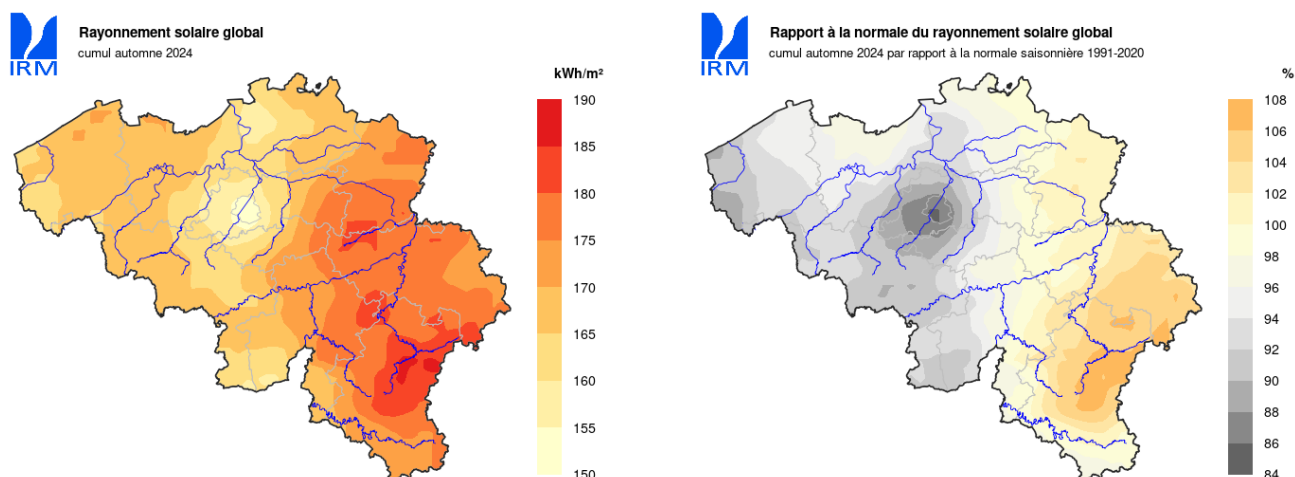


Fig. 11

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