



Bilan climatique saisonnier automne 2022

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

Un automne chaud

Une température minimale absolue la plus élevée jamais enregistrée

Durant la majeure partie de l'automne, la température moyenne a été supérieure à la normale. Seules les températures enregistrées pour la période du 14 septembre au 12 octobre ont été en dessous des normales saisonnières. La fin du mois d'octobre en particulier a été très chaude (bien au-delà du nouveau record absolu pour la troisième décennie (21-31) d'octobre). La température moyenne d'octobre a finalement égalé le record absolu (mesures depuis 1833). Le mois de novembre a également été plus chaud que la moyenne (cinquième place pour la période de référence actuelle).

En conséquence, l'automne 2022 a également été, en moyenne, très nettement plus chaud que la normale. La température moyenne à Uccle était de 12,8°C (normale : 11,2°C). Cela en fait le troisième automne le plus chaud depuis le début des observations (mesures à partir de 1833). Le record absolu reste à 13,9°C (2006), alors que l'année 2014 arrive en deuxième position (13,0°C).

Nous avons également enregistré des valeurs élevées pour les moyennes des températures minimales et maximales :

- Une température minimale moyenne de 9,5°C a été atteinte à Uccle (normale : 8,0°C). Il s'agit de la troisième valeur la plus élevée depuis le début des observations en 1892. Cette valeur n'a été plus élevée qu'en 2006 (10,3°C) et en 2014 (9,9°C).
- Une température maximale moyenne de 16,7°C a été atteinte à Uccle (normale : 14,8°C). Il s'agit de la troisième valeur la plus élevée depuis le début des observations en 1892. Cette valeur n'a été plus élevée qu'en 2006 (17,9°C) et en 2011 (16,8°C).

Cet automne à Uccle, nous avons enregistré 21 jours de printemps [max≥20°C] (normal : 15,1 jours), 8 jours d'été [max≥25°C] (normal : 2,5 jours) et 1 jour de chaleur [max≥30°C] (normal : 0,1 jour).

On notera en particulier le nombre élevé de jours d'été. Il s'agit du deuxième chiffre le plus élevé pour la période de référence actuelle, derrière les records de 2006 et 2011 (9 jours). Avec une température maximale à Uccle de 25,5°C, le 29 octobre est désormais considéré comme le jour d'été le plus tardif depuis le début des observations en 1892 (date précédente : 16 octobre 2017 avec 25,7°C).

Cet automne à Uccle, nous n'avons pas pu enregistrer un seul jour de gel [min<0°C]. C'est la 11ème fois depuis le début des observations en 1892 que cela se produit et la 8ème fois durant la période de référence actuelle (normale : 3,9 jours). La fois précédente date de 2017.

À Uccle, les températures ont varié entre 2,3°C (19 novembre) et 30,9°C (5 septembre). Cette température minimale a égalé le record absolu de 2002 (mesures effectuées depuis 1892). Cet automne-là, cette valeur avait été atteinte le 20 octobre.

Sur l'ensemble de notre territoire, la température la plus élevée a été enregistrée le 5 septembre (32,3°C à Kapelle-op-den-Bos) et la plus basse le 9 octobre (-5,0°C à Neidingen (St Vith)).

Une quantité normale de précipitations

Septembre a été un mois très pluvieux à Uccle (104,8 mm). Ce mois-là on a enregistré près de la moitié des précipitations totales de l'automne. Un total de 210,1 mm de précipitations est tombé durant l'automne (normale : 209,3 mm). Ce montant est tombé sur 50 jours (normale : 48,5 jours).

Sur l'ensemble de notre territoire, les précipitations les moins importantes sont tombées dans le Borinage (environ 85% de la quantité normale) alors que la **plupart des précipitations sont tombées sur la côte** (environ 140% de la quantité normale).

La **plus importante quantité journalière de précipitations** est tombée à Balen le 10 septembre avec 59,7 mm.

Cet **automne**, nous avons enregistré pas moins de **26 jours d'orage** dans sur l'ensemble de la Belgique (normale : 17,8 jours), dont plus de la moitié en septembre (15 jours). Il s'agit du **quatrième chiffre le plus élevé pour la période de référence actuelle**. Le record reste de 30 jours en 2012.

Les premières chutes de neige sont tombées dans les Hautes Fagnes le 20 novembre.

Une durée normale de l'ensoleillement

Septembre a été un mois plus sombre, tandis que les mois d'octobre et de novembre ont été plus ensoleillés. Dans son ensemble, **l'automne a également été légèrement plus ensoleillé que la normale : 338h 45min** (normale : 332h 52min).

Comme pour les mois d'octobre et de novembre, le faible nombre de jours avec un ciel serein et avec un ciel couvert s'est fait remarquer :

- Seulement **2 jours avec un ciel serein** (normal : 10,5 jours). Il s'agit d'un **nouveau record (mesures depuis 1981)**. Le précédent record datait de 1992 et 2001 (4 jours).
- Seulement **8 jours avec un ciel complètement couvert** (normal : 15,2 jours). Il s'agit d'un **nouveau record (mesures depuis 1981)**. Le précédent record datait de 2006 (9 jours).

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 2022

Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	12.8	11.2	++	13.9	2006	8.5	1993
Température maximale moyenne	°C	16.7	14.8	++	17.9	2006	11.6	1993
Température minimale moyenne	°C	9.5	8	++	10.3	2006	6	1993
Total des précipitations	mm	210.1	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	0	1.3		6	2010	0	2021
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	26	17.8	+	30	2012	8	2003
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.4	3.5		4.2	2000	3	2007
Direction du vent dominante		SSO						
Durée d'insolation	hh:mm	338:45	332:52		471:10	2018	229:25	1998
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	174.9	175.8		213.4	2018	141.6	1998
Humidité relative	%	84	81	+	86	2017	75	2018
Tension de vapeur	hPa	12.4	11	++	12.9	2006	9.6	1993
Pression atmosphérique	hPa	1014.1	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 1991–2022.

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	12.8	+++	13.9	2006	7.7	1952
Température maximale moyenne	°C	16.7	+++	17.9	2006	10.9	1905
Température minimale moyenne	°C	9.5	+++	10.3	2006	4.5	1922
Total des précipitations	mm	210.1		411.6	1974	75.8	1953
Nombre de jours de précipitations	d	50		81	1974	27	1921
Durée d'insolation	hh:mm	338:45		547:58	1959	219:01	1905

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

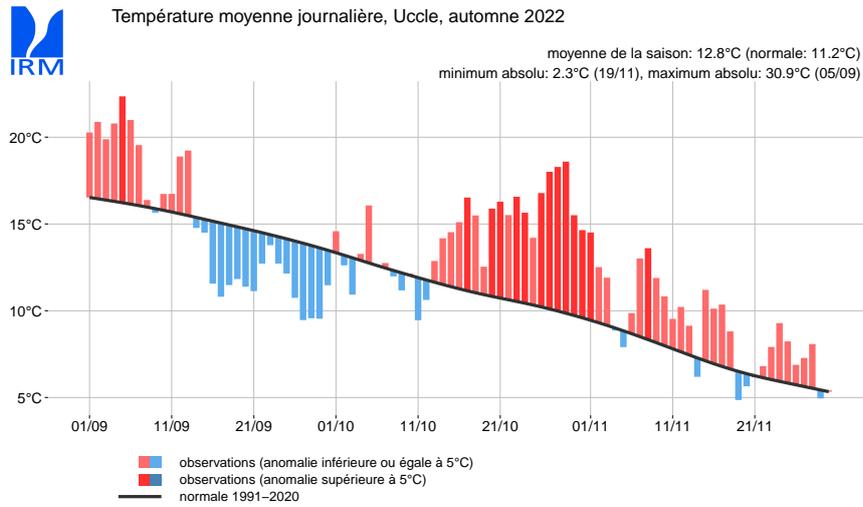


Fig. 1

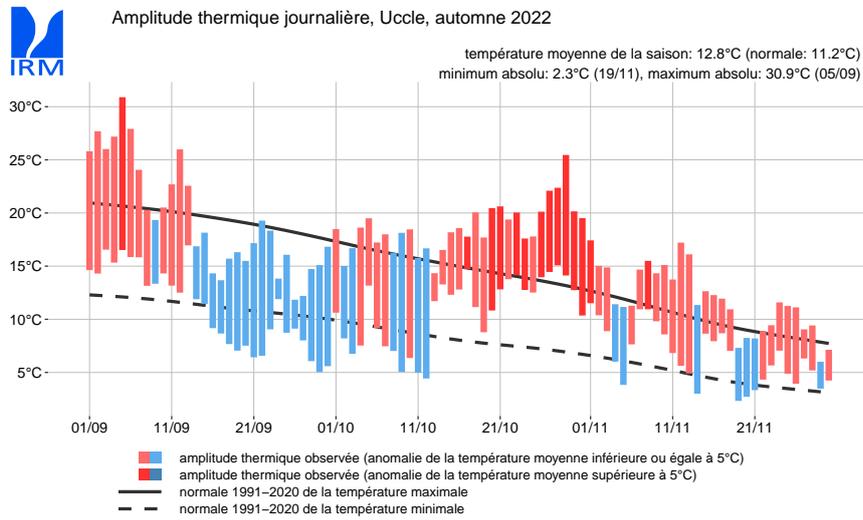


Fig. 2

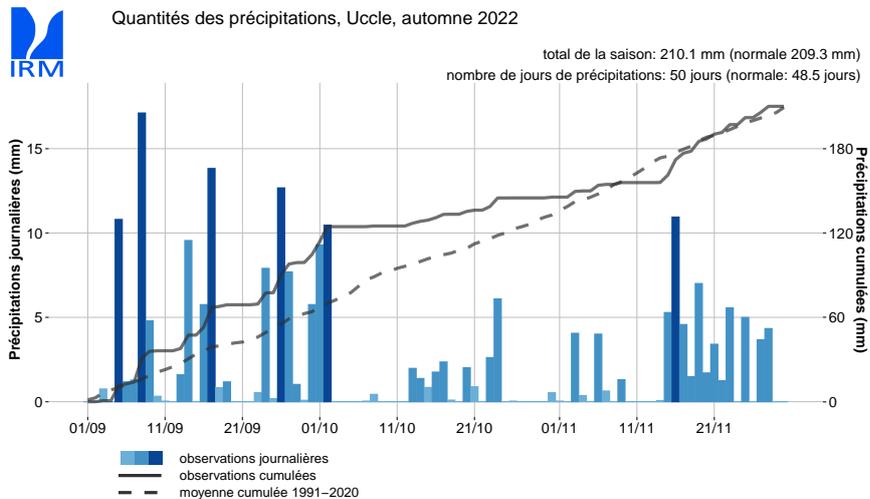
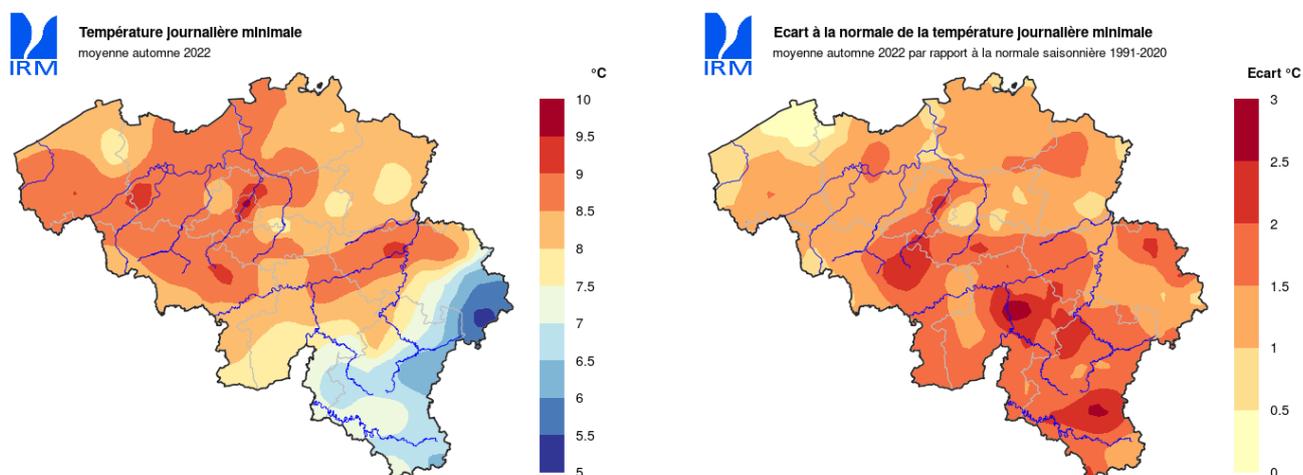
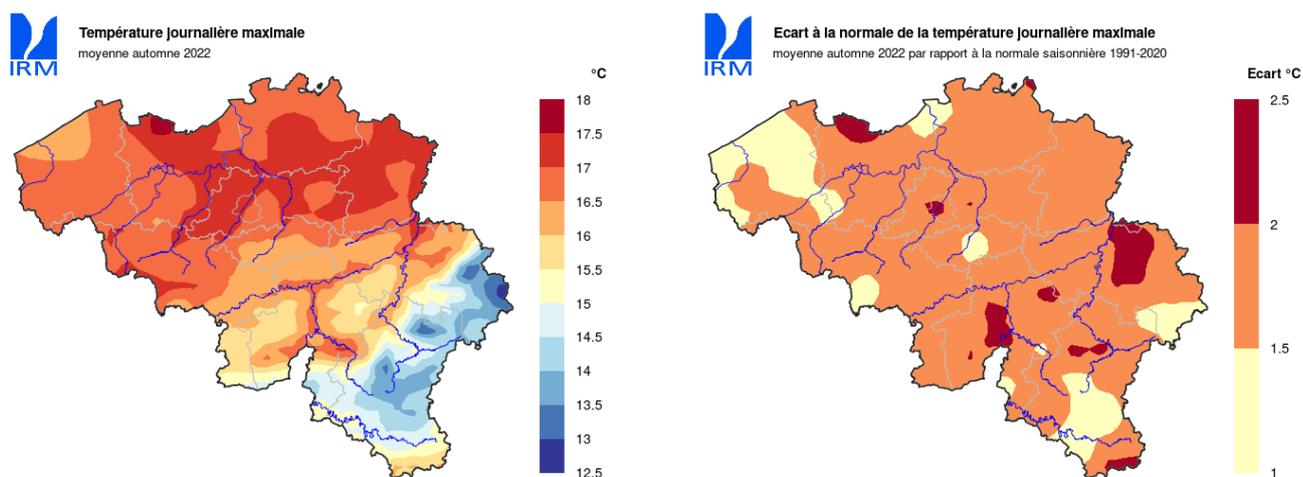
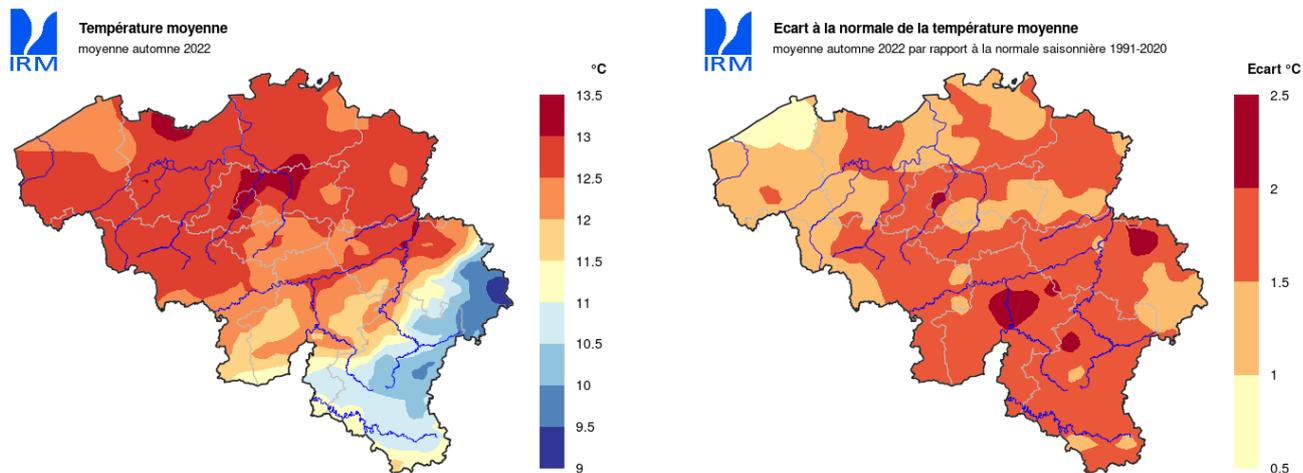


Fig. 3

3. Bilan climatique en Belgique, automne 2022

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

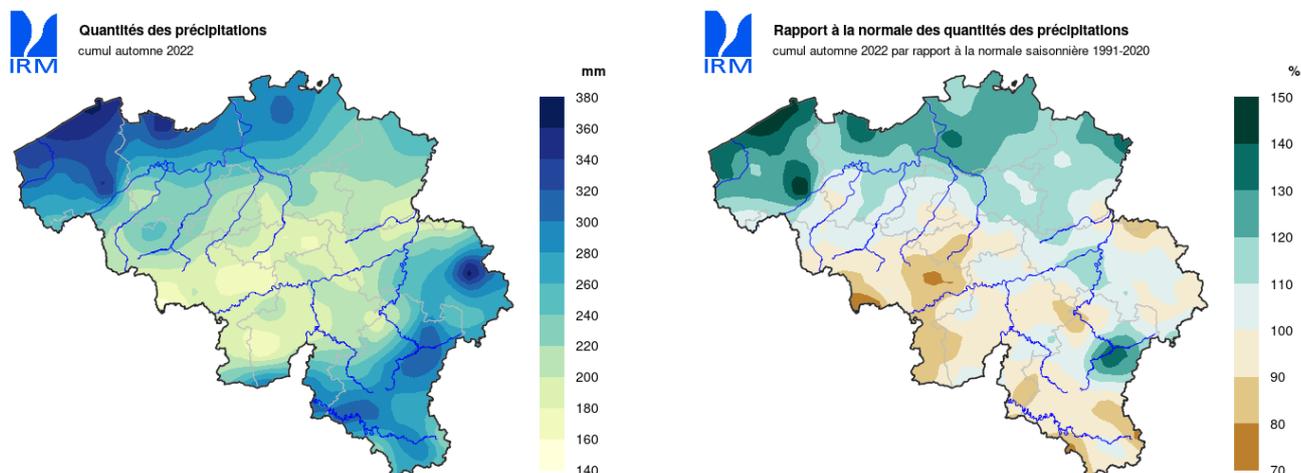


Fig. 9

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

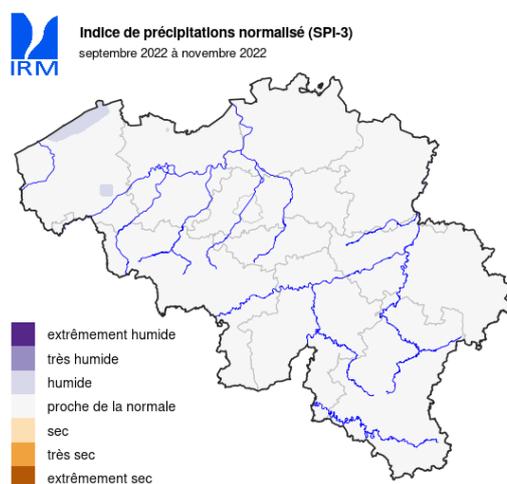


Fig. 10

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

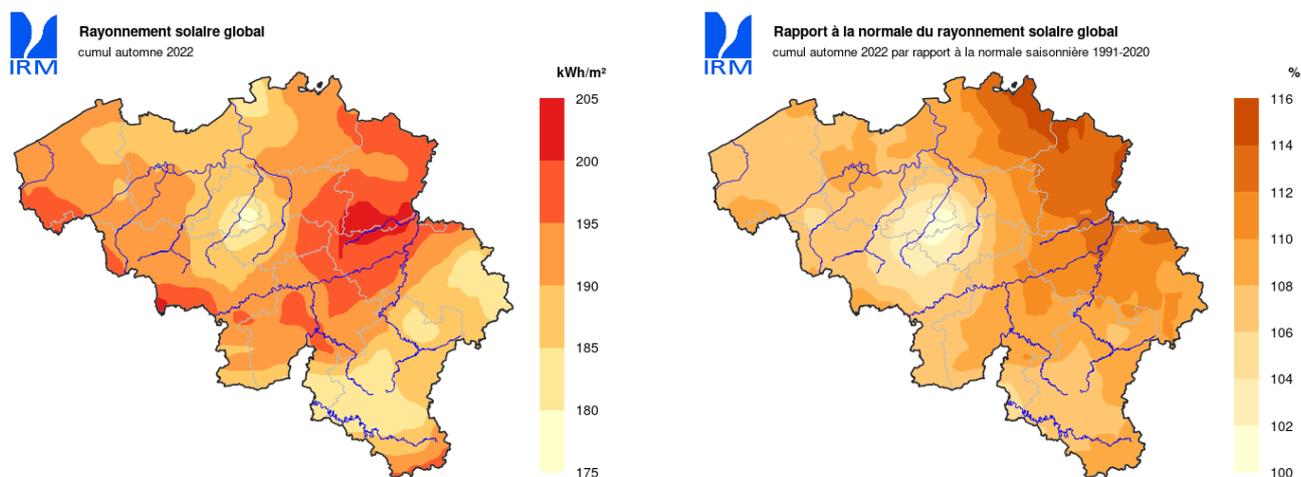


Fig. 11

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