



# Bilan climatologique mensuel

## novembre 2019

---

1. Résumé climatologique général, novembre 2019 . . . .	1
2. Bilan climatologique à Uccle, novembre 2019 . . . . .	4
Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981 . . . . .	4
Records et classement depuis 1901 . . . . .	4
Evolution des valeurs journalières . . . . .	5
Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981 . . . . .	6
3. Bilan climatologique en Belgique, novembre 2019 . . .	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 climatologique général, novembre 2019

### Premières neiges dans le pays

### Un peu plus froid qu'en moyenne dans la plupart des régions

Novembre a débuté et s'est terminé (sauf le 30) plus chaudement qu'en moyenne à Uccle. Cependant, lors de la plus grande partie du mois (du 7 au 21 inclus), les températures se sont situées en dessous des valeurs normales. La température est devenue négative pour la première fois le 16. Finalement, la **température moyenne mensuelle est juste inférieure à la valeur normale.**

La température moyenne mensuelle à Uccle fut de 6,6°C (normale : 6,8°C).  
Les températures y ont varié entre -2,4°C et 14,7°C.  
Il y eut **5 jours de gel** [min<0°C] (normale : 4,5 jours).

Dans le reste du pays, la **température la plus élevée** fut mesurée le 2, à Bilzen, avec un maximum de **16,2°C**. La **température la plus basse** fut quant à elle mesurée le 20 à Elsenborn (Bütgenbach), avec un minimum de **-6,5°C**.

## Un mois plutôt sec

A Uccle, le **total mensuel des précipitations s'est élevé à 62,2 mm (norm.: 76,4 mm)**, avec **18 jours de précipitations** (norm.: 18,8 jours).  
Le total journalier le plus élevé fut atteint le 28, avec 10,1 mm.

Dans le reste du pays, les **quantités de précipitations journalières les plus importantes** ont été enregistrées le 1er. La valeur la plus élevée a été mesurée à **Sugny (Vresse-sur-Semois)**, avec un total de **31,5 mm de précipitations**.

Les **quantités régionales moyennes de précipitations mensuelles se situent autour des valeurs normales**. Elles ont varié d'environ 80% de la normale au littoral et dans les Polders à environ 125% en Ardenne et en Lorraine belge. Toutes les valeurs sont normales.

Dans le pays, 4 jours d'orage ont été enregistrés (normale : 3,9 jours).

## Les premières neiges dans le pays

Les premières neiges sont tombées le 9 du mois et il y eut un total de 5 jours avec des chutes de précipitations neigeuses dans le pays. La plus haute couche de neige fut mesurée le 18 au Mont Rigi (Waimes); on y a relevé une épaisseur de 16 cm.

## Plus ensoleillé que la moyenne

Nous avons enregistré une durée d'insolation mensuelle de **79h 53min** à Uccle (normale : 66h 17min).

## Vitesse moyenne du vent normale

La **vitesse moyenne mensuelle du vent** atteint à Uccle **3,7 m/s** (norm.: 3,8 m/s).

Dans le pays, au cours du mois, **aucune vitesse de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s) n'a été mesurée** dans le réseau anémométrique officiel. De telles vitesses ont cependant pu être atteintes localement sous les orages.

## Nouveau record absolu de pression atmosphérique moyenne

Sur l'ensemble du mois écoulé, la pression atmosphérique moyenne, ramenée au niveau de la mer, n'a atteint que 1002,7 hPa à Uccle (normale : 1015,1 hPa). Cette valeur bat le record de 2000 (mesures depuis 1901), lorsque la pression moyenne avait atteint seulement 1003,4 hPa.

*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 climatologique à Uccle, novembre 2019

### Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	6.6	6.8	10.4	1994	2.8	1993
Température maximale moyenne	°C	9.4	9.5	13.1	2015	5.4	1985
Température minimale moyenne	°C	4.1	4.1	8.1	1994	-0.1	1985
Total des précipitations	mm	62.2	76.4	174.6	1991	8.5	2011
Nombre de jours de précipitations	d	18	18.8	26	2008	10	1989
Nombre de jours de neige	d	0	1.4	11	1985	0	2018
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	4	3.9	10	2005	0	2011
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.7	3.8	5.1	2009	3	2001
Direction du vent dominante		S					
Durée d'insolation	hh:mm	79:53	66:17	135:33	1989	23:46	2010
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	29.2	26.1	35.9	1989	18.6	2010
Humidité relative	%	88	86	++	90	2012	80
Tension de vapeur	hPa	8.7	8.7	10.8	1994	6.7	1985
Pression atmosphérique	hPa	1002.7	1015.1	----	1023.4	1981	1003.4

Normales définies par rapport à la période 1981–2010 (référence pour le climat présent).

Classement établi par rapport à la période 1981–2019.

Valeurs records de 1981 à 2018.

#### Définition des niveaux de classement depuis 1981.

+++	---	Valeur la plus élevée/faible depuis 1981
++	--	Valeur parmi les 3 plus élevées/faibles depuis 1981
+	-	Valeur parmi les 5 plus élevées/faibles depuis 1981

### Records et classement depuis 1901

	Unité	Valeur	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	6.6	10.4	1994	1.8	1921
Température maximale moyenne	°C	9.4	13.1	2015	4.7	1919
Température minimale moyenne	°C	4.1	8.1	1994	-1.7	1921
Total des précipitations	mm	62.2	174.6	1991	8.5	2011
Nombre de jours de précipitations	d	18	27	1974	9	1921
Durée d'insolation	hh:mm	79:53	135:33	1989	20:59	1922

Classement établi par rapport à la période 1901–2019.

Valeurs records de 1901 à 2018.

#### 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

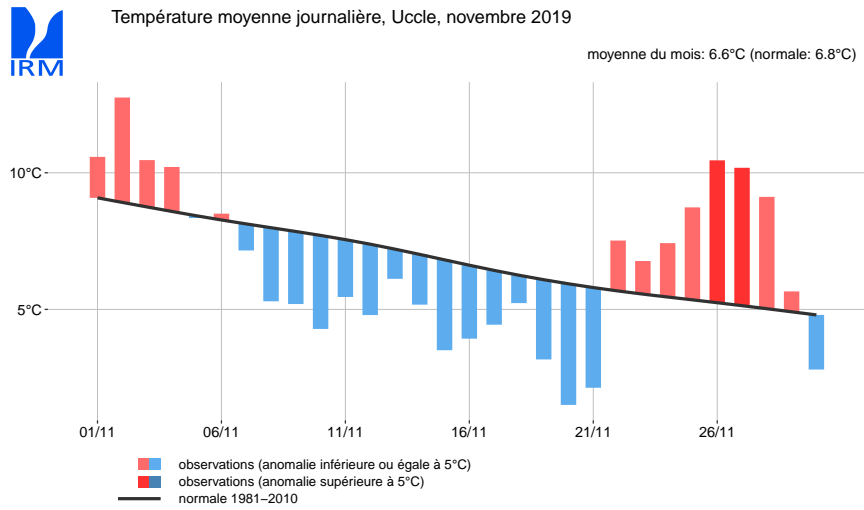


Fig. 1

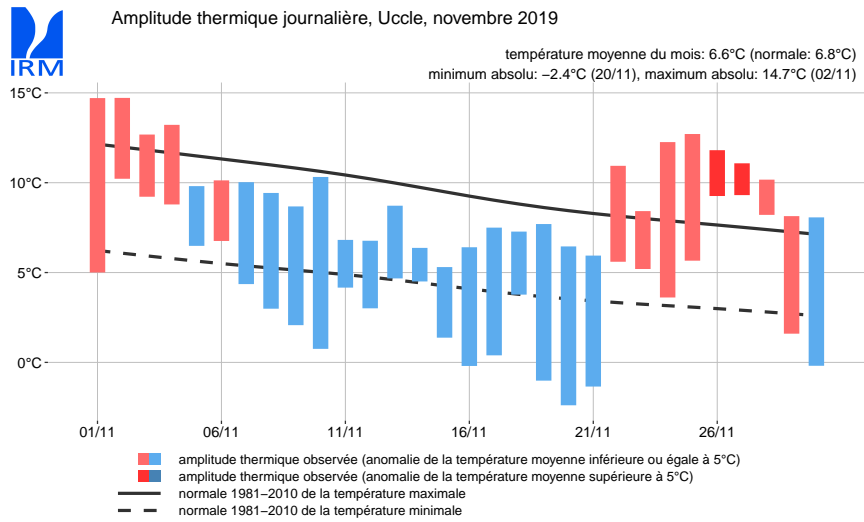


Fig. 2

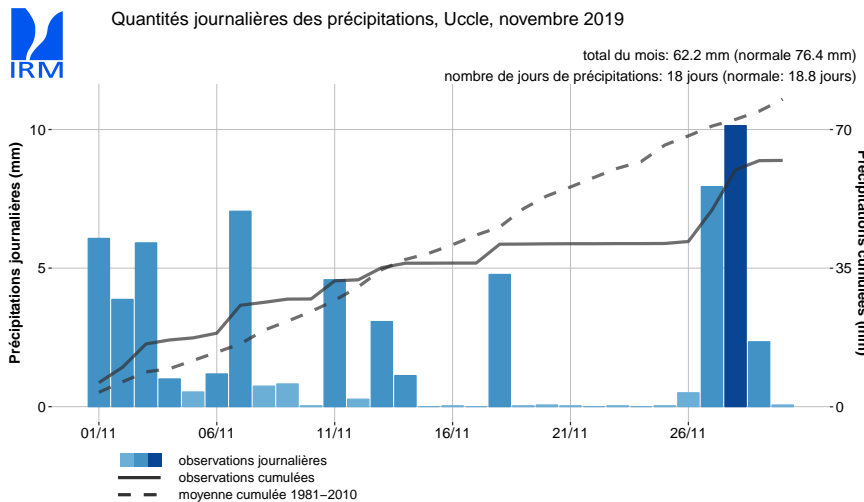


Fig. 3

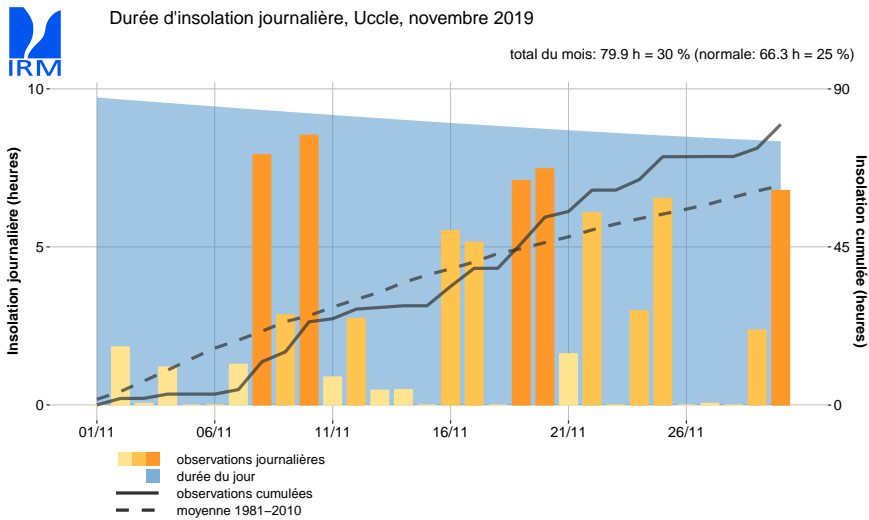


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981

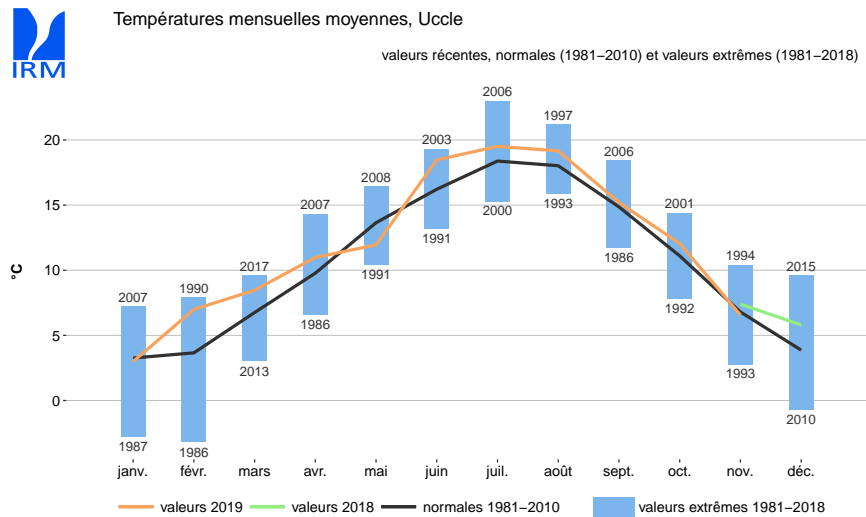


Fig. 5

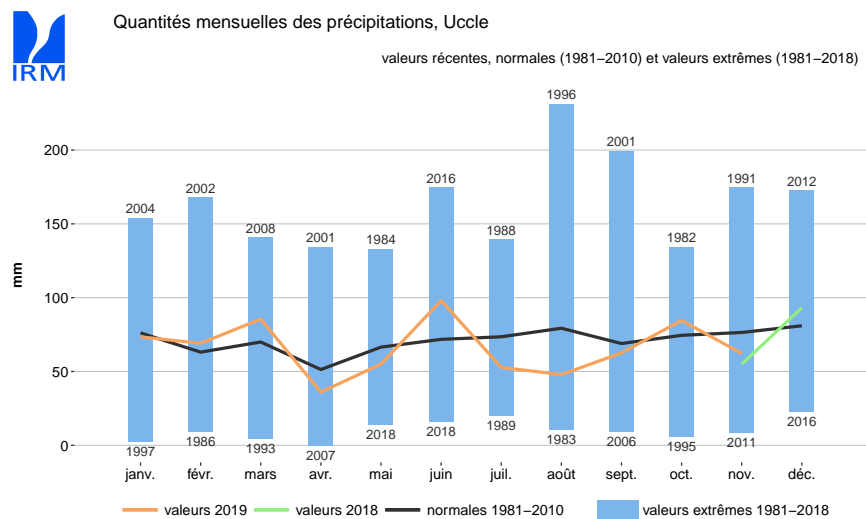


Fig. 6

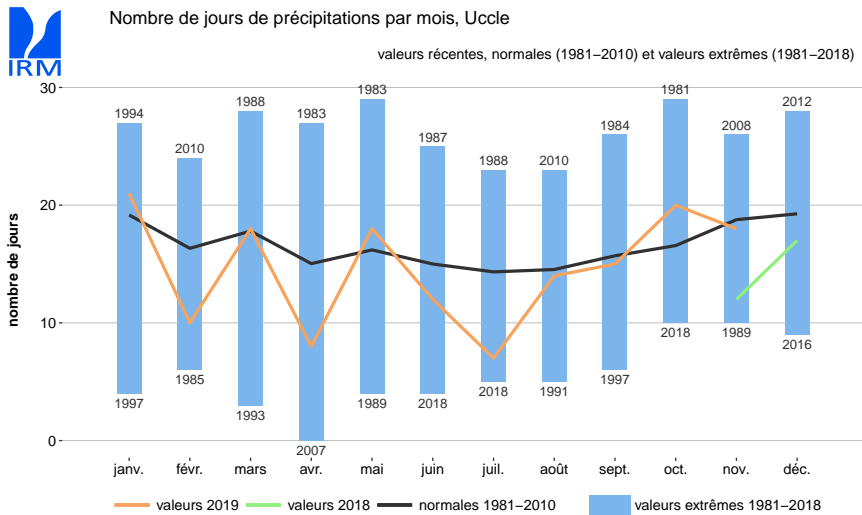


Fig. 7

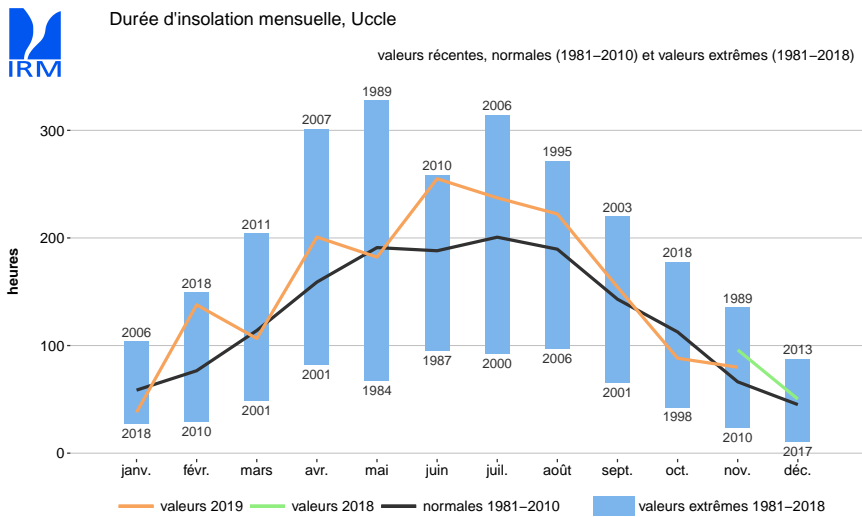


Fig. 8

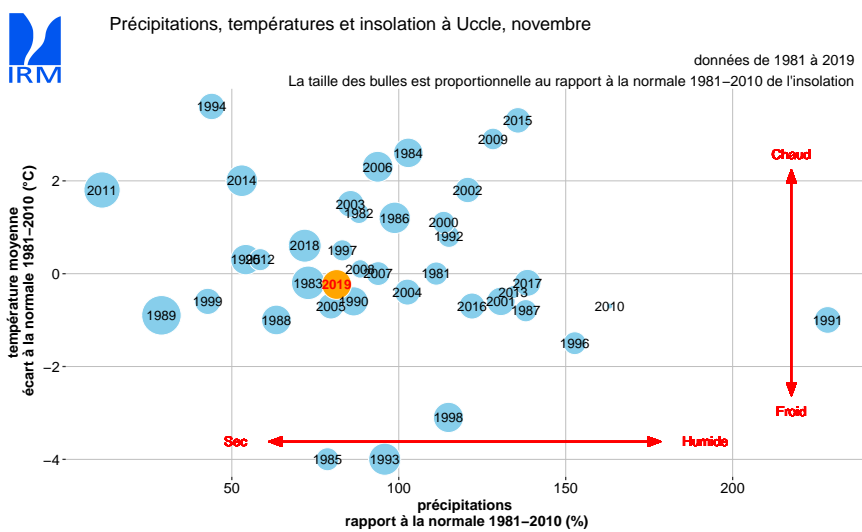
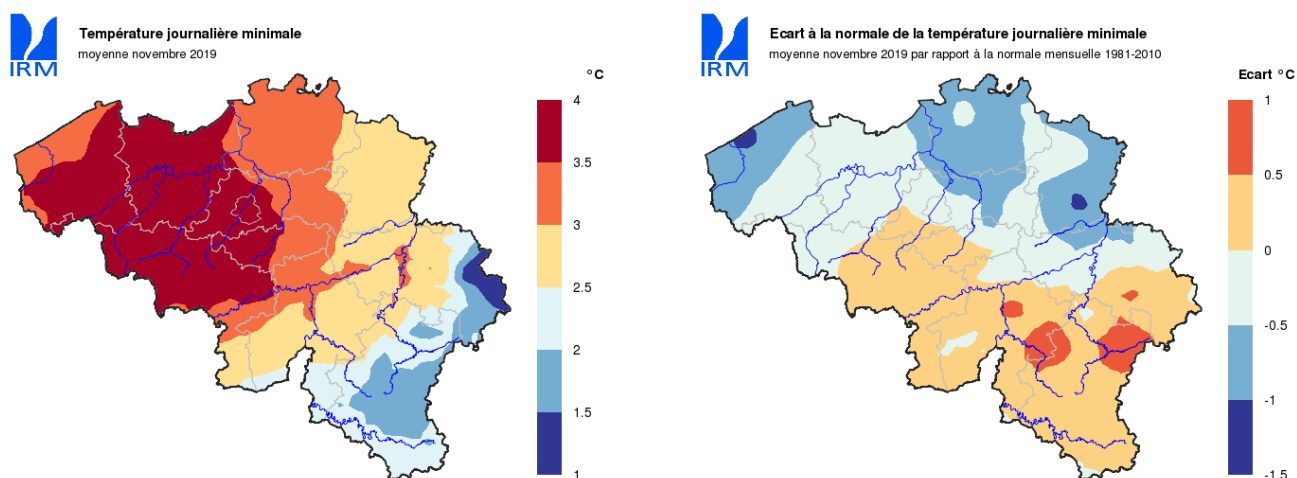
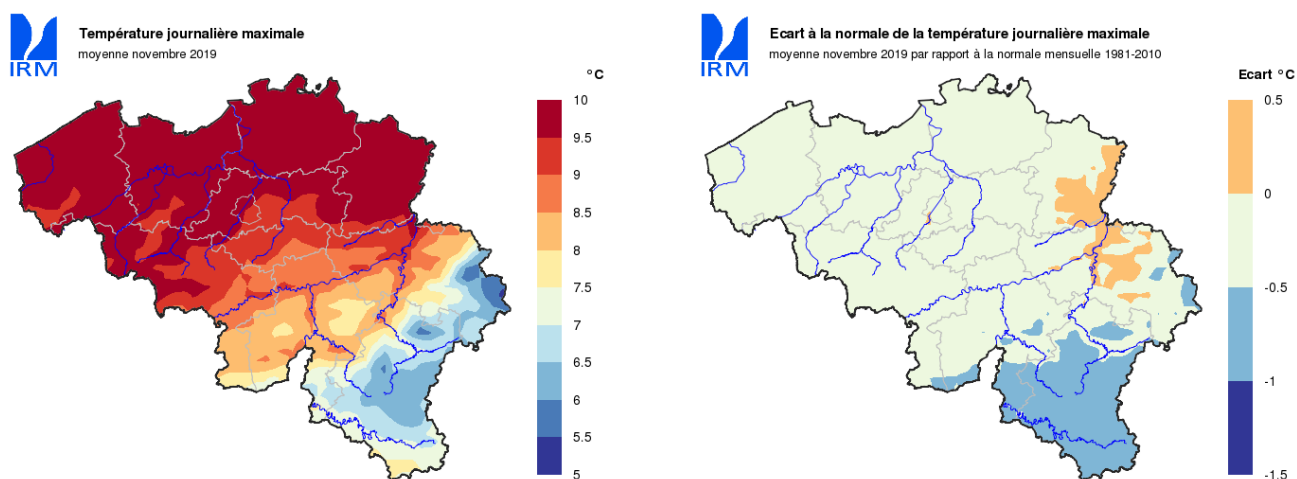
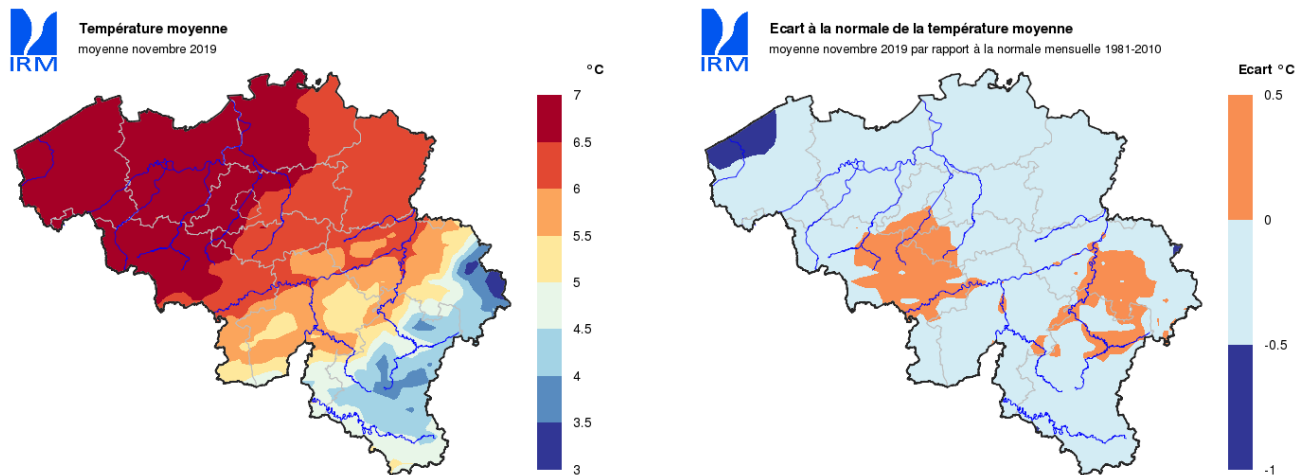


Fig. 9

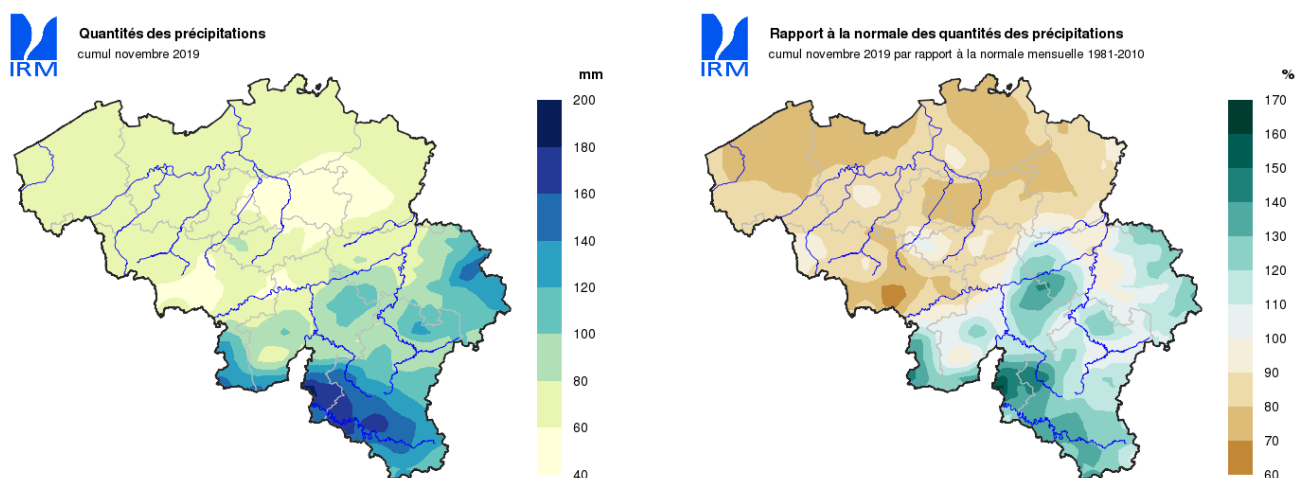
### 3. Bilan climatologique en Belgique, novembre 2019

#### Répartition géographique des températures

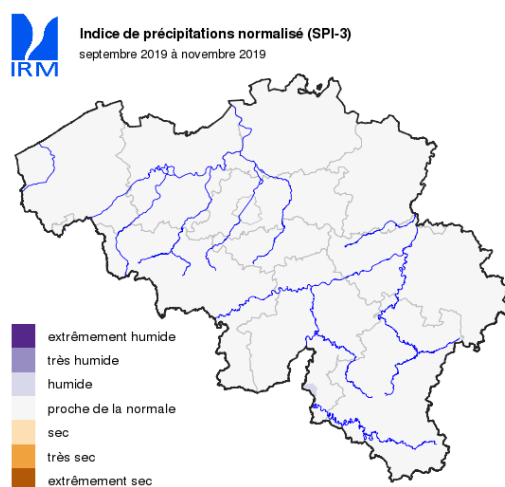




## Répartition géographique des précipitations



## Répartition géographique de l'indice de sécheresse



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 (1981-2010). Les classes "sec/humide", "très sec/humide" et "extrême-ment 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

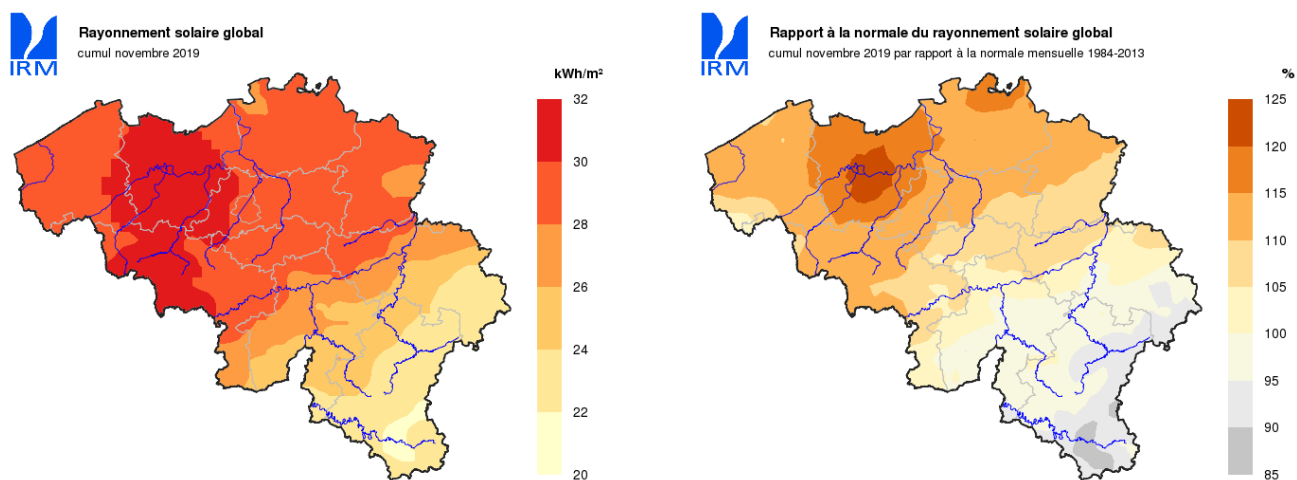


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1<sup>er</sup> décembre 2019. Pour recevoir les cartes en haute résolution, merci de nous contacter via [ui@meteo.be](mailto: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), 2019