

# Bilan climatologique mensuel

## octobre 2019

---

1. Résumé climatologique général, octobre 2019 . . . . .	1
2. Bilan climatologique à Uccle, octobre 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, octobre 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, octobre 2019

**Un mois automnal chaud, humide et sombre**

**Au final, un mois assez chaud**

Octobre a débuté et s'est terminé avec des températures plus froides que les normales. Tout le reste du mois – du 10 au 26 inclus – les températures se sont situées au-delà des valeurs normales, et parfois de manière importante. Sur l'ensemble du mois, il en résulte **des températures moyennes sensiblement plus élevées que les normales.**

A Uccle, la température moyenne mensuelle fut de 12,0°C (normale : 11,1°C). Au cours du mois, les températures y ont varié entre 1,0°C et 23,2°C et **2 jours de printemps** [max>=20°C] y ont encore été enregistrés (normale : 2,4 jours).

Dans le reste du pays, les températures les plus élevées ont été mesurées le 13. A Bilzen et Ophoven (Kinrooi), le mercure est monté jusqu'à **25,4°C**. **La température la plus basse** fut mesurée le 28. A cette date, la température minimale est descendue jusqu'à **-3,2°C** à Elsenborn (Bütgenbach).

## Un mois humide

On a mesuré à Uccle un cumul mensuel de **84,6 mm de précipitations** (normale : 74,5 mm) en **20 jours** (normale : 16,6 jours).

Durant la première décade (1 au 10 octobre), il est tombé 48,6 mm (normale : 29,7 mm) ; c'est la 6e valeur la plus élevée pour cette période, loin derrière le record de 2009 (95,7 mm). La deuxième décade fut elle aussi plus arrosée que la normale, mais cette fois, l'écart fut bien moindre (22,8 mm, par rapport à une normale de 19,2 mm). Les onze derniers jours du mois n'ont comptabilisé que 13,1 mm de précipitations (normale : 25,6 mm).

La quantité journalière la plus élevée fut relevée le premier jour du mois, avec un total de 23,8 mm.

**Les quantités de précipitations journalières les plus importantes furent également observées le 1er** dans le reste du pays. La quantité la plus élevée a été mesurée à **Braine l'Alleud**, avec un total de **45,0 mm**.

**Les cumuls mensuels de précipitations en moyennes régionales furent presque tous supérieurs aux valeurs normales.** Ils ont varié d'environ 95% de la normale au littoral à environ 145% des normales en Ardenne et en Lorraine belge.

On a enregistré 7 jours d'orage dans le pays au cours du mois (normale : 5,9 jours).

## Un mois très sombre

**Nous avons connu en alternance des journées sombres et ensoleillées durant les 21 premiers jours du mois, avec cependant une majorité de jours relativement sombres.** Cela se confirme en regardant les chiffres des deux premières décades. Durant la première décade, le soleil n'a brillé que pendant 17h 58min (normale : 34h 49 min) et durant la deuxième décade, nous n'avons enregistré que 20h 16min de soleil (normale : 40h 15min). **Bien que la troisième décade (21-31 octobre) ait connu un ensoleillement plus important que le total des deux premières décades (49h 59min), cela n'a pas empêché que la durée totale d'insolation du mois se situe en dessous de la moyenne, avec un total de 88h 13min seulement** (normale : 112h

38min). Avec cette valeur, le mois d'octobre de cette année se classe en quatrième position dans le classement des mois d'octobre les plus sombres. Il reste cependant loin derrière le record de 1998(42h 48min).

## Vitesse moyenne du vent normale

La vitesse moyenne du vent à Uccle fut de **3,8 m/s** (normale : 3,7 m/s).

Des pointes maximales de vent d'au moins **100 km/h (28 m/s)** n'ont été mesurées dans le réseau anémométrique officiel que le 14. A cette date, durant les orages qui ont principalement touché l'ouest du pays, la station de **Coxyde a enregistré une pointe de vent de 28 m/s**. De telles vitesses ont cependant pu également être atteintes localement sous les orages à d'autres dates.

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, octobre 2019

### Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	12	11.1	14.4	2001	7.8	1992
Température maximale moyenne	°C	15.3	14.7	18.1	2005	11.4	1992
Température minimale moyenne	°C	9.4	7.8	11.2	2001	4	2003
Total des précipitations	mm	84.6	74.5	134.4	1982	6	1995
Nombre de jours de précipitations	d	20	16.6	29	1981	10	2018
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	7	5.9	15	2012	0	2015
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.8	3.7	4.5	1987	2.7	2015
Direction du vent dominante		S					
Durée d'insolation	hh:mm	88:13	112:38	- 177:37	2018	42:48	1998
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	52.1	55	71.3	2018	33	1998
Humidité relative	%	84	82	86	1984	74	2018
Tension de vapeur	hPa	12	11	13.6	2001	8.8	1992
Pression atmosphérique	hPa	1012.2	1015.2	1023.9	1985	1008.7	1992

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	12	14.4	2001	5.9	1905
Température maximale moyenne	°C	15.3	18.9	1921	9	1905
Température minimale moyenne	°C	9.4	+ 11.2	2001	2.8	1922
Total des précipitations	mm	84.6	227.1	1932	5.2	1975
Nombre de jours de précipitations	d	20	30	1974	5	1965
Durée d'insolation	hh:mm	88:13	225:40	1965	42:48	1998

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

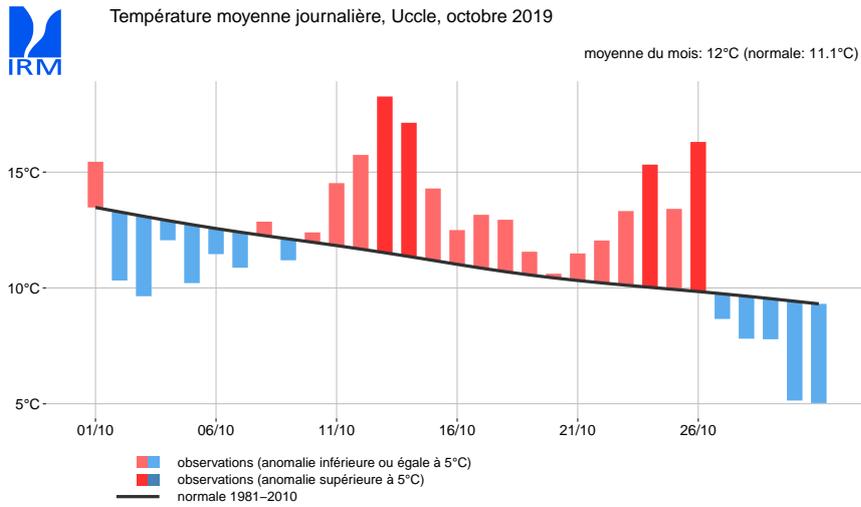


Fig. 1

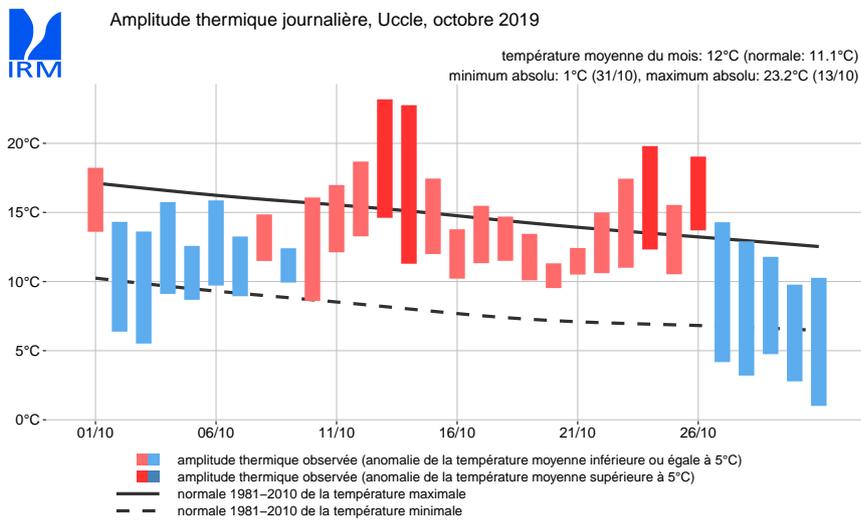


Fig. 2

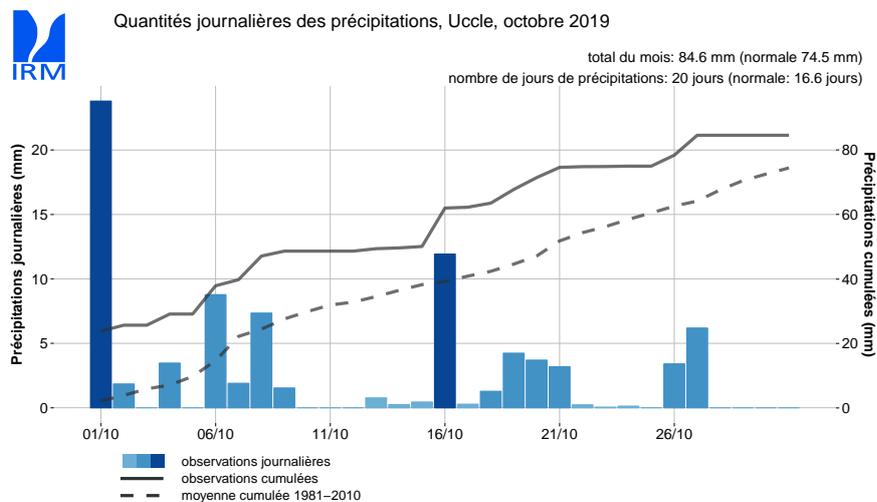


Fig. 3

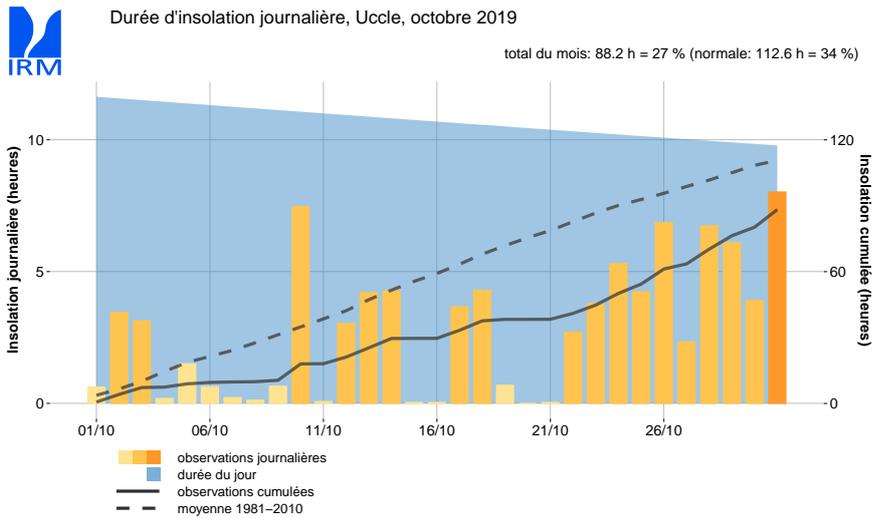


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981

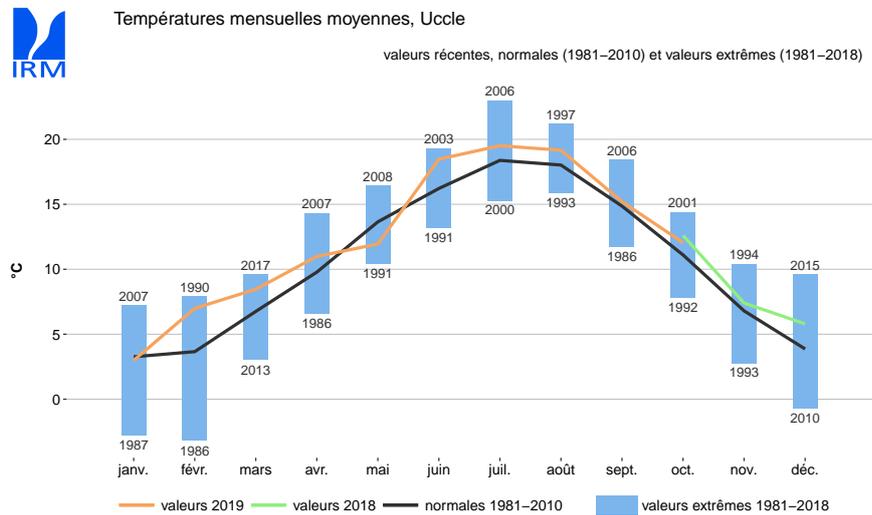


Fig. 5

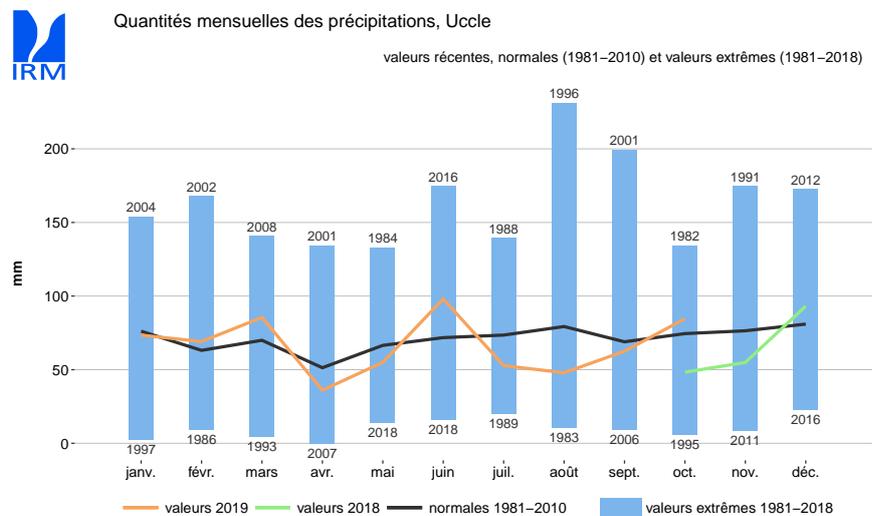


Fig. 6

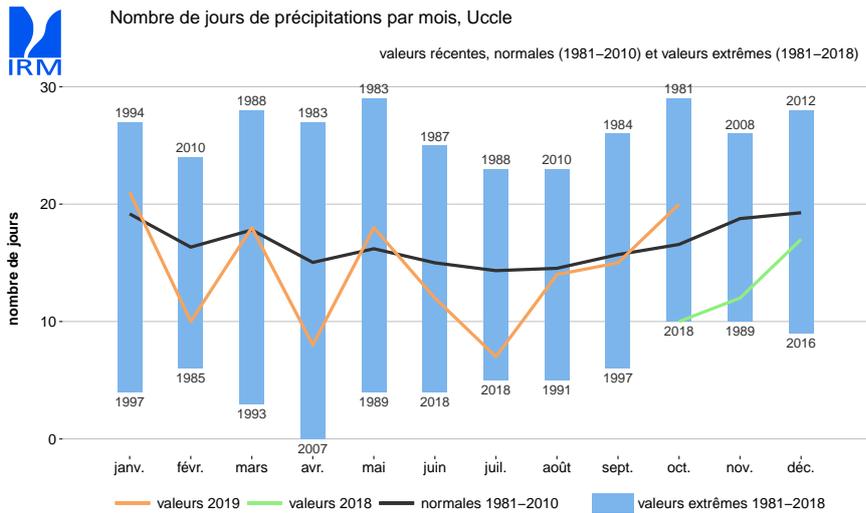


Fig. 7

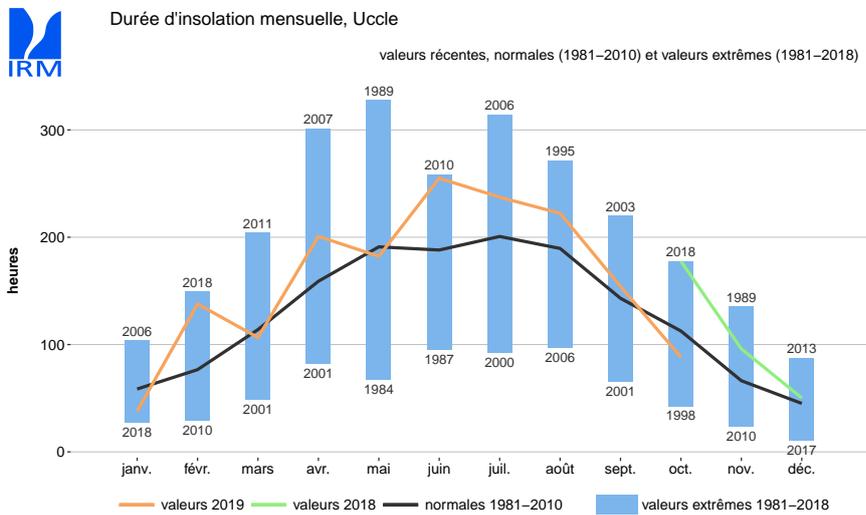


Fig. 8

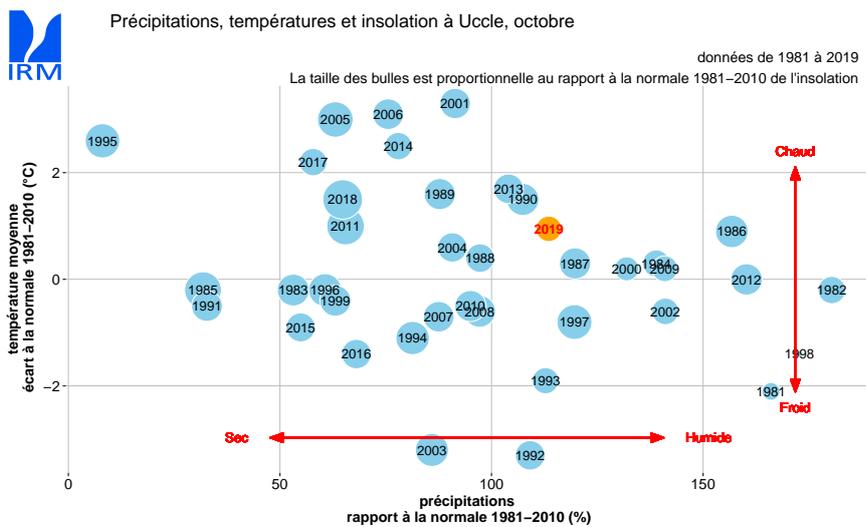
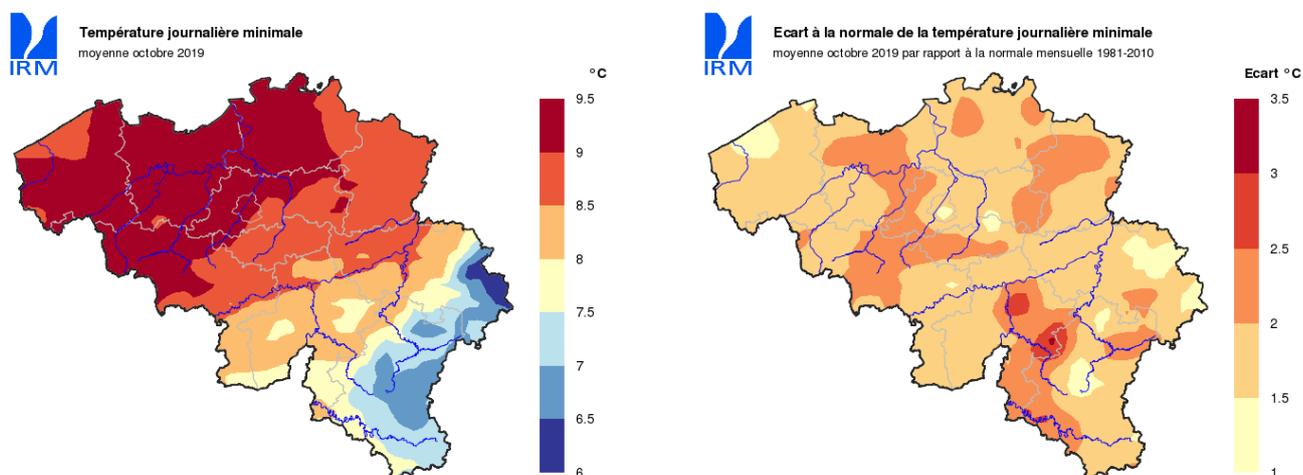
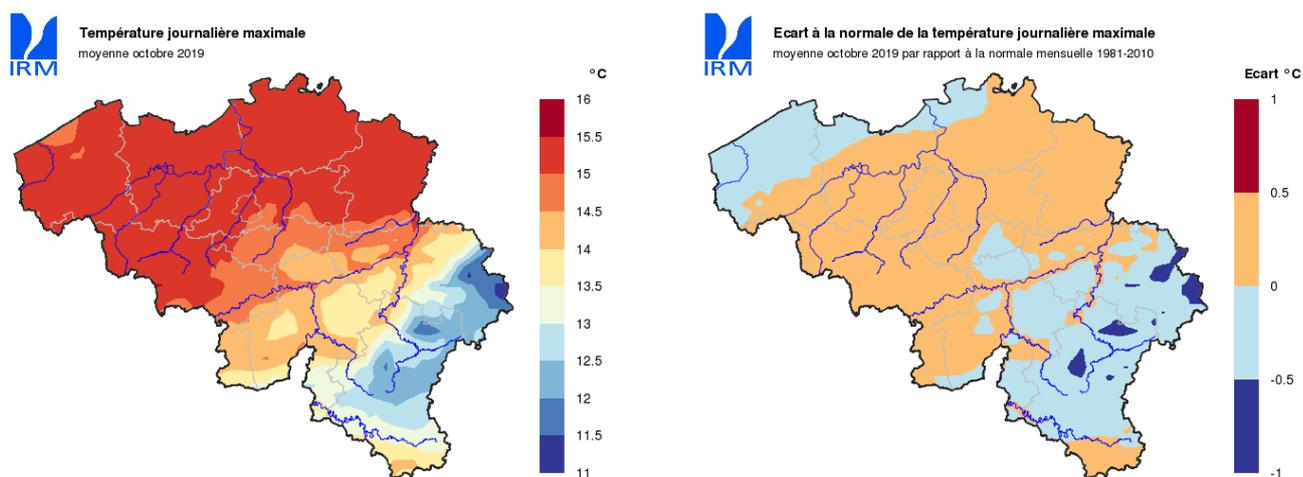
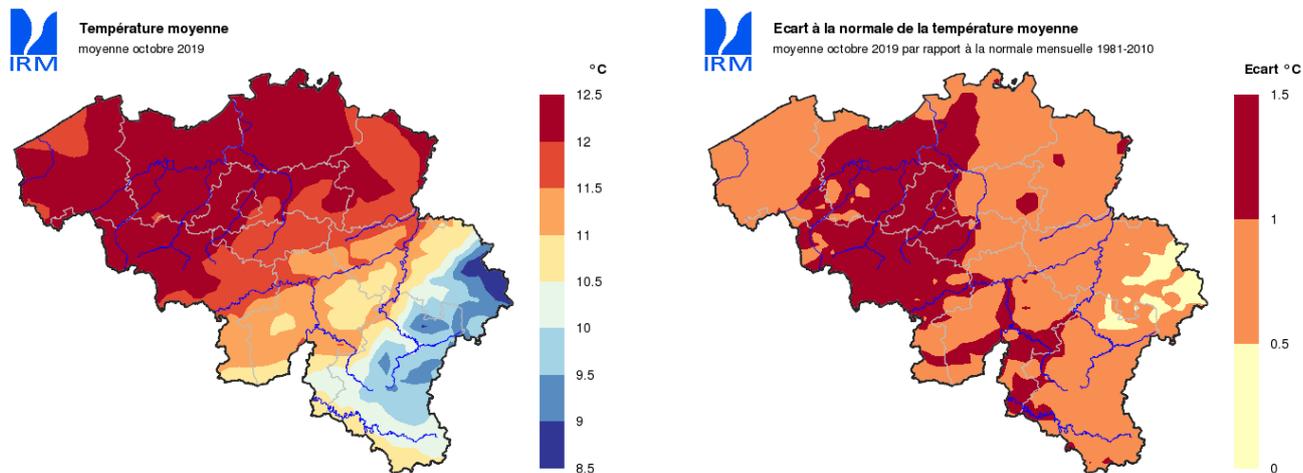


Fig. 9

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

#### Répartition géographique des températures



## Répartition géographique des précipitations

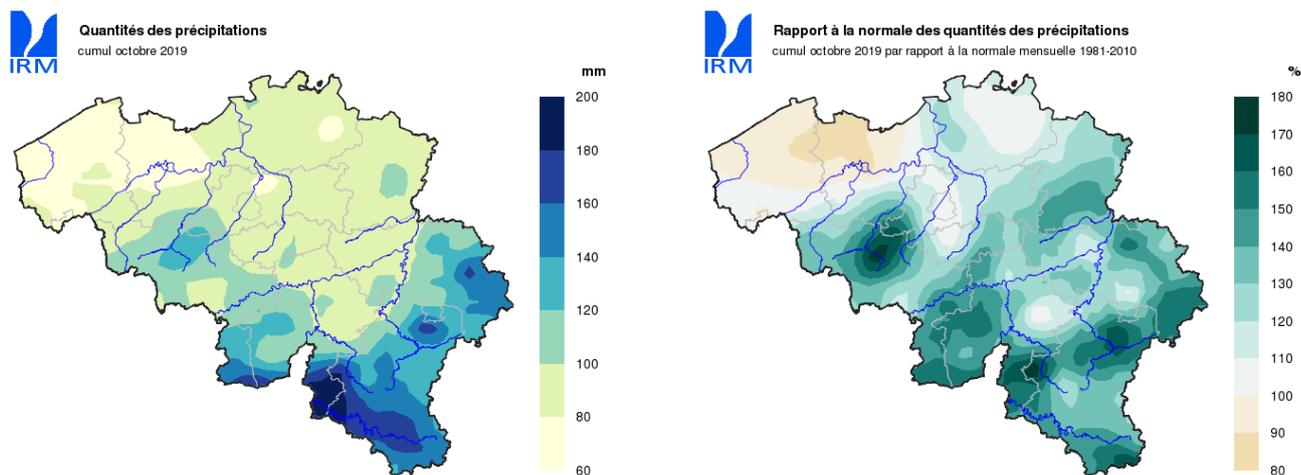


Fig. 13

## Répartition géographique de l'indice de sécheresse

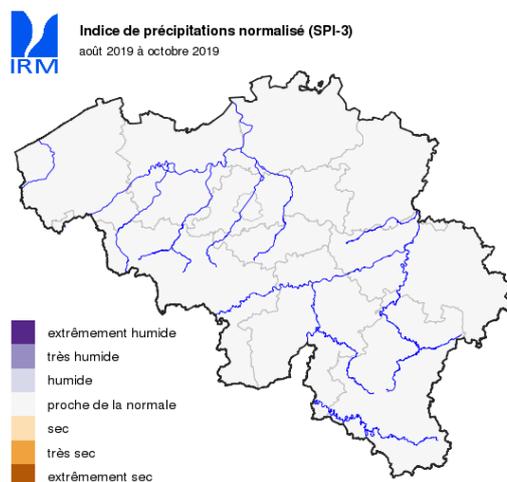


Fig. 14

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 (1981-2010). 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

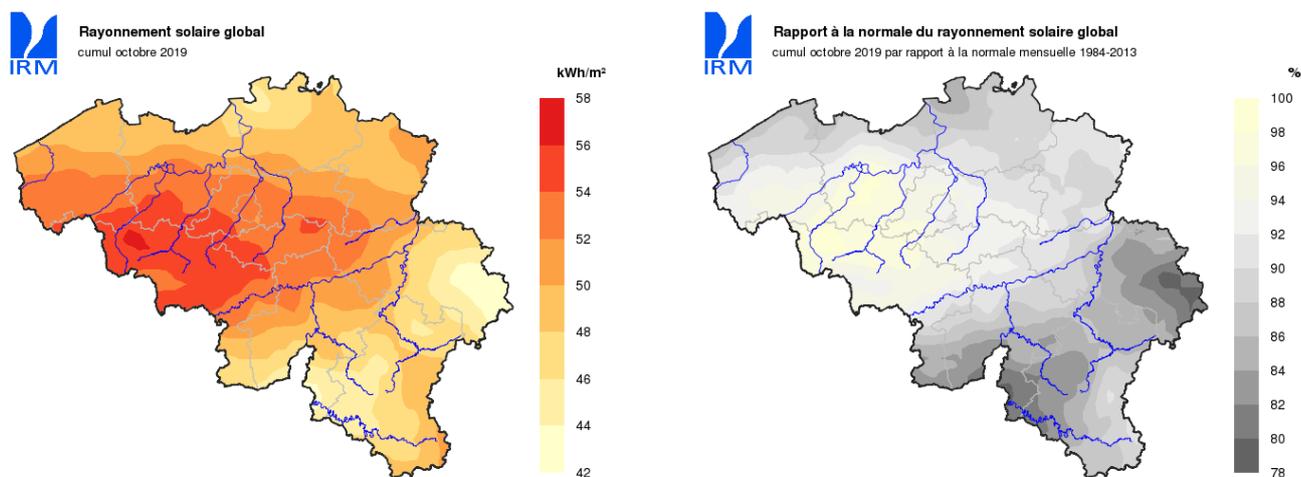


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1<sup>er</sup> novembre 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