

RÉDIGÉ LE 24/09/2020 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 23/09/2020

Hauts-de-France AOÛT 2020

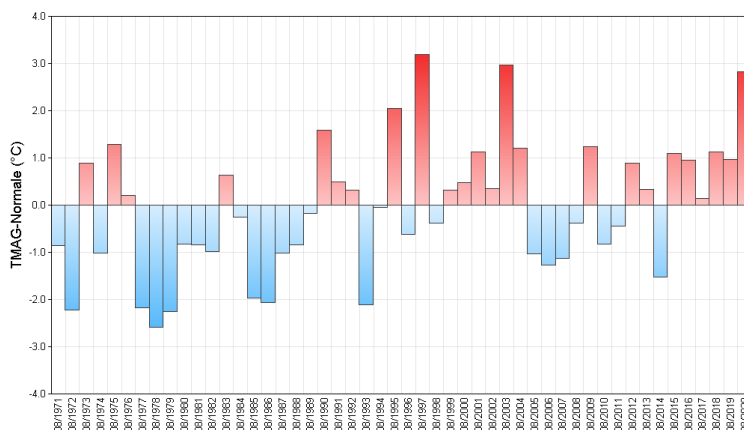
Canicule intense et retour des précipitations

La température moyenne mensuelle régionale d'août 2020 est de 2.8° C au-dessus de la normale. Elle est juste en dessous de celles de 2003 (+3.0°C) et de 1997 (+3.2°C). Ces températures chaudes sont notamment dues à la vague de

chaleur du 6 au 16. Les cumuls mensuels des précipitations sont en moyenne proches de la normale régionale (3% de déficit moyen) mais sont très contrastés puisqu'ils partent de 22 mm à la Selve (02) soit 68 %

de déficit jusqu'à 145,4 mm à Dompierre-sur-Authie dans le nord du Ponthieu (80) soit 109 % d'excédent. Le maximum d'excédent revient à Watten (59) avec 137,2 mm (+130%/normale).

Écart à la normale de l'indicateur thermique moyen depuis 50 ans



L'indice d'humidité des sols superficiels est très contrasté comme les précipitations. Il part au 1er septembre, d'un déficit de 80 % localement au sud de l'Avesnois (59) jusqu'à un excédent de 30 % localement au nord-ouest du Ponthieu (80).

L'ensoleillement a été en léger déficit ou proche des normales et le vent a été particulièrement soutenu du 25 au 27.

Faits marquants

Canicule intense:

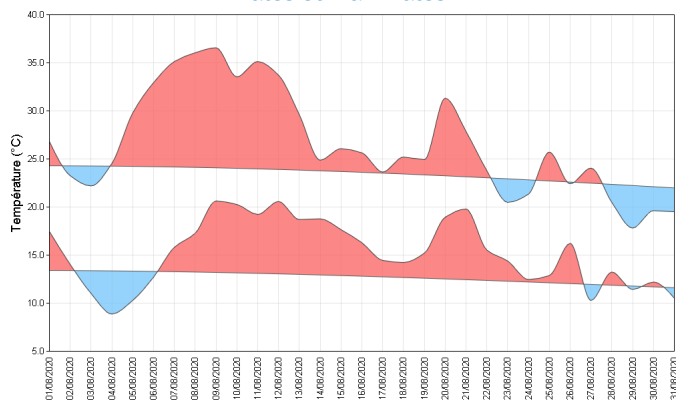
La vague de chaleur du 6 au 16 atteint souvent, les seuils caniculaires et particulièrement les températures minimales qui sont restées très douces. On a eu au cours de cette canicule, 6 jours de nuits tropicales (température minimale quotidienne supérieure à 20°C) à Dunkerque (59). De nombreux records mensuels sont battus et même tous mois confondus comme à Abbeville (80) avec 22.2° C le 12 (21.9°C le 24/07/2019), à

Margny-les-Compiègne (60) avec 23.5°C le 9 (21.8°C le 04/07/2015). La station de Boulogne-sur-Mer (62) a même relevé 25.2°C le 8 (24.4°C le 08/08/1975 et 24,1°C le 11/08/2003). Depuis le début des relevés, jamais une station des Hauts-de-France n'avait dépassé les 25°C en température minimale. Pour les températures maximales, les records absolus annuels ne sont pas battus mais quelques records mensuels comme à Lille-Lesquin (59) avec 37.1°C le 8 contre

36.6°C le 10/08/2020 ou 39.3°C à Creil (60) le 9 contre 39.1°C le 12/08/2003. On a atteint les valeurs de 39.8°C à Fresnoy-la-Rivière (60) et 38.2°C à Villers-Carbonnel (80). **Fortes pluies de fin de mois:** Les pluies surtout de la nuit du 29 à la matinée du 30 et particulièrement de l'ouest des Flandres (59) à la Baie de Somme (80) apportent des cumuls au nord-est du Haut-Artois (62) jusqu'à près de 80 mm en 12 heures et 95 mm en 24 heures.

Températures

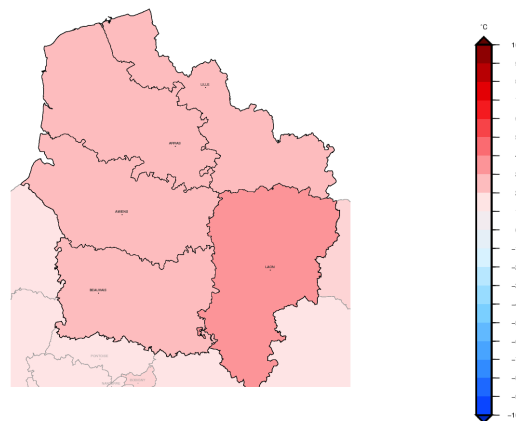
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Les températures moyennes sont en général inférieures à celles d'août 1997 dans la région mais au niveau du département du Nord, on se situe à un excédent de 2,97°C en 2020 contre +3,02°C en 1997 et loin devant 2003 avec +2,6°C. Pour de rares stations, on devance même 1997 comme Roubaix (59) avec 22,1°C (+3,2°C/normale) contre 22,0°C. La température moyenne maximale est détenue par Beurieux (02) avec 22,2°C (+3,5°C/normale) et l'excédent maximal de 3,7°C l'est par Fontaine-les-Vervins en Thiérache (02) avec 21,3°C. En températures minimales mensuelles, on bat par contre des records d'excédent pour les départements du Nord (2,52°C en 2020 et 2,37°C en

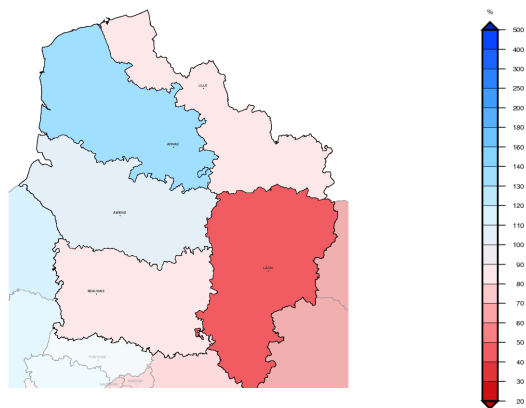
1997) et du Pas-de-Calais (+2,61°C et + 2,44°C). De nouveaux records sont donc établis pour de nombreuses stations comme Boulogne-sur-Mer (62) avec 17,1°C contre 17,0°C en août 1997. Pour les maximales, rare sont les records d'août 2003 battus sauf par exemple à Valenciennes (59) avec 27,4°C (27,2°C en août 2003). La chaleur a été donc très présente mais il a parfois fait frais comme le matin du 4 (minimale de 5,9°C à Rouvroy-les-Merles (60)) et le 29 (maximale de 16°C à St-Arnoult (60) ou Radinghem (62)).

Écart à la moyenne de référence 1981-2010 de l'indicateur thermique moyen mensuel



Précipitations

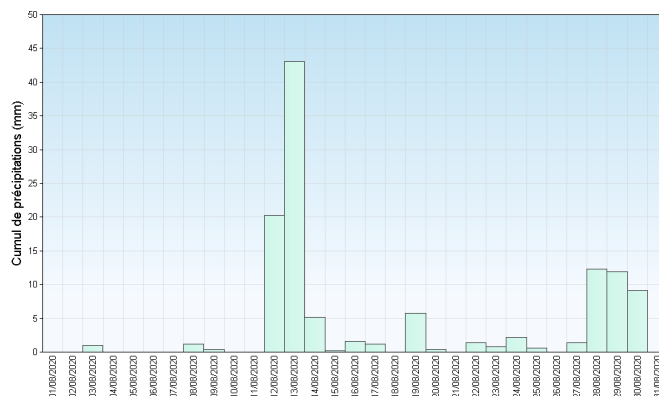
Rapport à la moyenne de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



En plus des pluies importantes de fin du mois (Cf. Fait Marquant), d'autres passages pluvieux sont de retour souvent sous forme d'orages plus ou moins localisés comme le 3, dans la nuit du 9 au 10 sur un arc assez étroit partant du sud de la Côte d'Opale (62) jusqu'au nord-ouest de l'Avesnois (59) ou au Valois (60), le 11 en soirée dans le Noyonnais (60). Le 12, à l'aube, les cumuls s'élèvent localement à plus de 70 mm sur 2 heures du sud de l'Arrageois (62) à l'extrême nord-ouest du Santerre (80) puis en début de nuit du 12 au 13, on a pu dépasser les 50 mm en 2 heures vers la limite Est de la Picardie Verte (60), ainsi qu'à l'extrême est de l'Amiennois

(80) ou l'extrême ouest du Ternois (62). Le 13, vers midi et en début d'après-midi, on relève 33,1 mm en 3 heures à Abbeville (80) mais plus de 70 mm en 3 heures un peu plus au sud-est à l'est du Vimeu (80) et ceux de la soirée du 13 produisent 50 mm en 1 heure très localement dans l'extrême sud-est des Flandres Intérieures (59). D'autres orages se produisent le 14 à l'ouest du Ternois (62), vers l'est de Lille, vers l'Audomarois (62) et à l'est du Vimeu (80) puis le 15 du sud-est des Flandres Intérieures (59) à l'est du Pays d'Aire (62), le 16 et le 17 à l'est des Flandres Maritimes (59) et au sud-est du Calaisis (62) et enfin le 18 au sud-est du Hainaut (59).

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Abbeville (80)



Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>

Vent

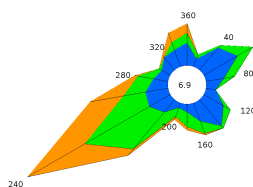
Le vent a été soutenu du 25 au 27 jusqu'à 108 km/h à Boulogne-sur-Mer (62) et 126 km/h au Cap Gris Nez (62). La station de Calais-Marck (62) bat un record mensuel avec 99 km/h (contre 97 km/h le 30/08/1992).

le nombre de jours tempétueux de rafales supérieures à 100 km/h atteint donc 3 jours au Cap Gris Nez (62) et le nombre de jours de vent fort (rafale maximale supérieure ou égale à 60 km/h) atteint lui 12 jours.

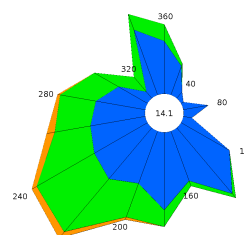
On en comptabilise 9 jours à Boulogne-sur-Mer (62) contre 6 à 7 jours habituellement et 8 jours à Calais-Marck (62) contre moins de 5 jours dans un mois normal d'août.

Roses des vents

Station de Boulogne-sur-mer (62)



Station de Blesmes (02)



Ensoleillement

L'ensoleillement mensuel est en déficit ou proche des normales.

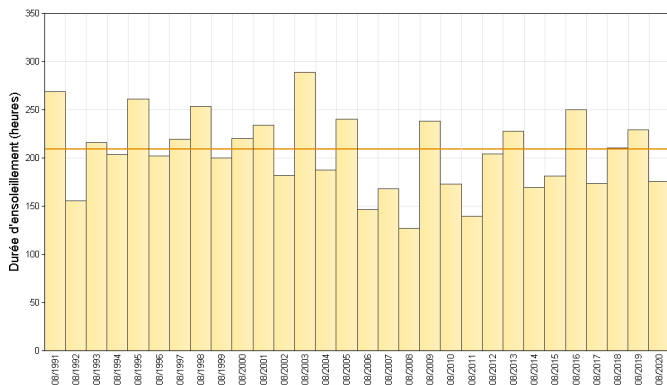
Le déficit part de 16% (loin des 39% de déficit d'août 2008) à Abbeville (80) avec 176 heures et 2 minutes de soleil (et avec seulement 3 jours de ciel clair ou peu nuageux du 5 au 7/08/2020 alors que cette station en mesure 5 à 6 jours habituellement en août mais aucun jour gris paradoxalement alors qu'on en relève habituellement 1 à 2 jours) à un très petit

excédent de 1% au Touquet (62) avec 202 heures et 45 minutes de soleil (loin des excédents des mois précédents mais toujours en excédent tout de même depuis mars 2020).

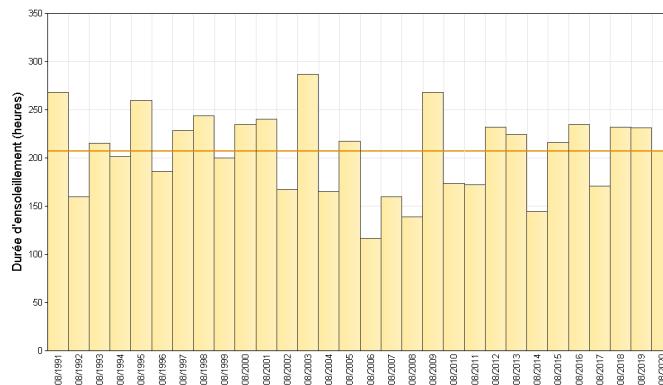
Là où se trouve l'ensoleillement le plus élevé, c'est pour la station de Saint-Quentin (02) avec 206 heures et 56 minutes, valeur très proche de la normale également.

Cumul mensuel d'ensoleillement pour les mois de août depuis 1991

Station de Abbeville (80)



Station de Saint-Quentin (02)



Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>

ÉVÈNEMENTS

Records de nuits tropicales

Depuis 1947, on compte seulement 7 jours où la température minimale quotidienne moyenne régionale sur les Hauts-de-France est supérieure ou égale à 20°C : le 29/07/1947, le 09/08/2004 puis une forte accélération ces 2 dernières années avec 2 jours en 2019 et 3 jours en 2020 (4 jours pour le département de la Somme et même 5 jours pour le Nord).

On comptabilise au cours de cette canicule d'août 2020, 6 jours de nuits tropicales à Dunkerque, en intégrant le 21, on atteint pour cette station 7 jours en août 2020. On pulvérise les records pour cette station puisque le nombre de nuits tropicales était de 3 jours durant la canicule de fin juillet 2019 (4 jours en 2019 en ajoutant le 28/08/2019) et de 3 jours durant la vague de chaleur de juillet 2006, en juillet 2018 et août 1997.

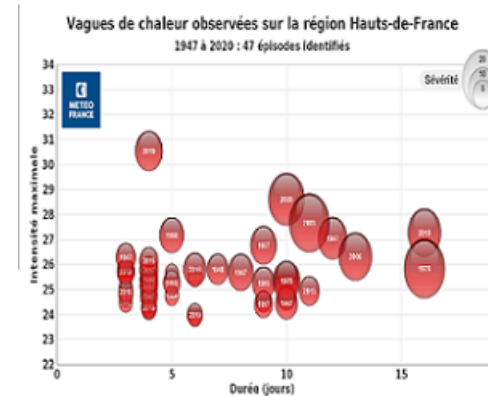
Records de jours extrêmement chauds

On comptabilise 4 jours où la température maximale quotidienne moyenne régionale sur les Hauts-de-France est supérieure ou égale à 35°C durant cette canicule (comme en août 2003) mais auxquels il faut ajouter le pic de chaleur du 31/07/2020 soit 5 jours en 2020 et ceci est donc inédit. Ce dernier chiffre monte localement jusqu'à 7 jours à la Selve (02) contre 6 jours en 2003.

Août 2020: troisième vague de chaleur la plus sévère sur les Hauts-de-France

Cette vague de chaleur de 10 jours (du 6 au 15 août 2020) est donc la troisième vague de chaleur la plus sévère sur les Hauts-de-France derrière août 2003 (11 jours) et fin juin / début juillet 1976 (16 jours) mais pour 10 jours, c'est donc une sévérité inédite. Elle a également la deuxième intensité maximale (température moyenne quotidienne régionale de 28.61°C le 09/08/2020) derrière la vague de chaleur de fin juillet 2019 (30.55°C le 25/07/2019).

Pour le département du Nord, cette vague de chaleur, qui a atteint de nombreux jours les seuils caniculaires, est même la deuxième plus sévère derrière 2003 mais devant 1976.



En chiffres:

TEMPÉRATURES MENSUELLES	Moyenne des T MINI	Écart à la normale des T MINI	T MINI absolue du mois	Moyenne des T MAXI	Écart à la normale des T MAXI	T MAXI absolue du mois
Blesmes (02)	15.0°C	2.5°C	9.2°C 4/08	27.2°C	3.1°C	37.6°C 9/08
Saint - Quentin (02)	14.9°C	2.5°C	8.4°C 4/08	27.1°C	3.7°C	37.4°C 9/08
Lille (59)	16.1°C	2.5°C	10.0°C 4/08	26.9°C	3.6°C	37.1°C 8/08
Beauvais (60)	14.6°C	1.8°C	6.1°C 4/08	26.8°C	2.9°C	38.3°C 9/08
Boulogne - sur	17.1°C	2.2°C	11.9°C 4/08	23.1°C	2.6°C	33.6°C 8/08
Abbeville (80)	16.1°C	2.9°C	9.9°C 4/08	25.5°C	3.3°C	36.3°C 9/08

T MINI : TEMPÉRATURES MINIMALES

T MAXI : TEMPÉRATURES MAXIMALES

PRÉCIPITATIONS MENSUELLES	Cumul	Rapport à la normale des précipitations	Nombre de jours de précipitations	Ecart à la normale du nombre de jours avec précipitations	Maximum de précipitation en 24h
Blesmes (02)	33.2 mm	56 %	7	-1.4	12.2 mm
Saint - Quentin (02)	34.1 mm	50 %	12	2.9	7.6 mm
Lille (59)	64.1 mm	102 %	12	2.8	19.7 mm
Beauvais (60)	53.3 mm	103 %	11	3.5	17.4 mm
Boulogne - sur	78.1 mm	153 %	13	5.1	15.1 mm
Abbeville (80)	120.0 mm	171 %	14	4.8	43.1 mm

VENT MENSUEL	Vent maxi	Date du vent maxi	Nombre de jours de vent fort	Ecart à la normale du nombre de jours de vent fort
Fontaine - les	65 km/h	26/08	2	-0.06
Dunkerque (59)	93 km/h	25/08	7	0.70
Lille (59)	78 km/h	25/08	4	1.40
Beauvais (60)	71 km/h	9/08	5	2.32
Boulogne - sur	108 km/h	25/08	9	2.50
Abbeville (80)	86 km/h	26/08	4	0.90

NORMALES UTILISÉES POUR LES TEMPÉRATURES ET LES PRÉCIPITATIONS : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1981-2010

NORMALES UTILISÉES POUR LE VENT : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2010

VENT FORT >= 16 M/S (ENVIRON 60 KM/H)

Retrouvez les relevés des stations de votre région sur http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM_DE_LA_REGION