



BILAN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

Région de LILLE (Nord) et de la Flandre Romane

NOVEMBRE 2022

SOMMAIRE

I. RESUME, DONNEES ET GRAPHIQUES REGIONAUX

- **page 2** : synthèse et résumé du mois
- **page 3** : températures quotidiennes, station par station
- **page 4** : synthèse des températures minimales et maximales relevées, analyse des anomalies et comparaison historique depuis 1700
- **page 5** : précipitations quotidiennes station par station, analyse des anomalies et comparaison historique depuis 1783

II. CARTES QUOTIDIENNES

- **page 6** : notice explicative
- **pages 7 à 21** : cartes quotidiennes des températures minimales, des températures maximales et des précipitations
- **page 22** : cartes des extrêmes mensuels

III. TABLEAUX ET GRAPHIQUES PAR STATIONS

- **page 23** : notice explicative
- **page 24** : relevés détaillés de la station de WATTIGNIES (Fléquières) - température, humidité, précipitations, vent, pression et ensoleillement
- **page 25** : relevés détaillés de la station de WATTIGNIES (Fléquières) - température et humidité du sol, phénomènes observés
- **page 26** : relevés détaillés de la station de WATTIGNIES (Fléquières) - relevés horaires de température à 2m sous abri
- **page 27** : relevés détaillés de la station de WATTIGNIES (Fléquières) - relevés horaires d'humidité relative à 2m sous abri
- **page 28** : relevés détaillés de la station de WATTIGNIES (Fléquières) - graphiques
- **page 29** : relevés détaillés de la station d'ENNEVELIN (Gorgueil) - relevés horaires de température à 2m sous abri
- **page 30** : relevés détaillés de la station de SECLIN (Naviette) - relevés horaires de température à 2m sous abri

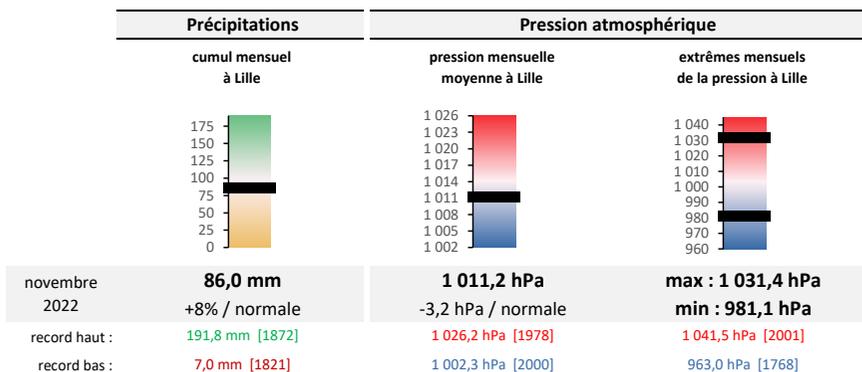
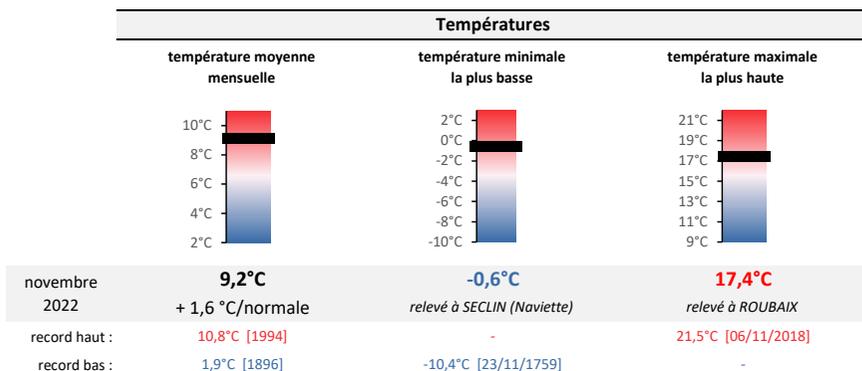
Ce bilan est basé sur les mesures effectuées par les stations du réseau Climat-Lille et par trois stations du réseau Météo France en open data (Douai, Lesquin, Roubaix).

Les normales sont calculées sur la période 1991-2020 pour les températures et pour les précipitations.

SYNTHESE DU MOIS : NOVEMBRE 2022

►► Un mois dépressionnaire et nettement plus doux que la normale (9ème mois de novembre le plus doux depuis 1700), avec une température moyenne comparable à celle de novembre 1822, 1913 ou 2014. A part quelques journées ponctuellement fraîches, l'ensemble du mois est trop doux, avec des maximales presque toujours supérieures à 10°C. On n'observe qu'un seul jour de gel - faible et localisé -, le 14 novembre, avec -0,1°C à Douai et -0,6°C à Seclin. Les précipitations sont régulières durant ce mois, avec un excédent de 10 à 20% localement (52ème mois de novembre le plus humide depuis 1783). L'humidité relative est souvent élevée, et même remarquablement forte les 29 et 30. L'ensoleillement est excédentaire (+30%), grâce à plusieurs journées de beau temps.

Caractéristiques et extrêmes du mois



Résumé du mois

	Temp.	Nébul.	Vent	Raf. max	Pression moy.
1 nov.	Peu nuageux avec pluie parfois très forte intermittente. Venteux.	++	☀	68 km/h	1 013,6 hPa
2 nov.	Peu nuageux avec ondées faibles. Temps doux.	+	☀	54 km/h	1 018,7 hPa
3 nov.	Très nuageux avec pluie faible intermittente. Temps doux.	+	☀	50 km/h	1 005,3 hPa
4 nov.	Très nuageux avec ondées faibles. Doux.	+	☀	36 km/h	1 008,5 hPa
5 nov.	Très nuageux mais pas de pluie. Temps frais.	-	☀	43 km/h	1 017,4 hPa
6 nov.	Couvert avec pluie faible persistante. Temps doux.	+	☀	50 km/h	1 009,4 hPa
7 nov.	Très nuageux mais pas de pluie. Venteux. Très doux.	++	☀	51 km/h	1 009,8 hPa
8 nov.	Nuageux. Temps très doux.	++	☀	61 km/h	1 004,9 hPa
9 nov.	Très nuageux avec pluie faible intermittente. Douceur marquée.	++	☀	54 km/h	1 010,5 hPa
10 nov.	Peu nuageux. Doux.	+	☀	43 km/h	1 024,4 hPa
11 nov.	Peu nuageux. Temps doux.	+	☀	41 km/h	1 030,1 hPa
12 nov.	Couvert sans pluie, forte humidité. Brouillard. Vent faible.	-	☁	22 km/h	1 029,5 hPa
13 nov.	Peu nuageux, forte humidité. Brouillard. Vent faible.	n	☁	22 km/h	1 021,1 hPa
14 nov.	Couvert avec ondées faibles, forte humidité. Brouillard.	-	☁	32 km/h	1 011,1 hPa
15 nov.	Très nuageux avec pluie faible durable, forte humidité.	+	☀	50 km/h	1 002,7 hPa
16 nov.	Très nuageux avec pluie faible persistante, forte humidité.	++	☀	69 km/h	995,1 hPa
17 nov.	Très nuageux avec pluie faible durable. Venteux. Temps très doux.	++	☀	76 km/h	987,4 hPa
18 nov.	Nuageux avec ondées faibles, forte humidité. Douceur marquée.	++	☀	40 km/h	1 001,7 hPa
19 nov.	Couvert avec pluie/brume faibles et intermittentes, forte humidité.	n	☁	32 km/h	1 011,0 hPa
20 nov.	Très nuageux avec pluie faible passagère, forte humidité.	+	☀	47 km/h	1 009,5 hPa
21 nov.	Couvert avec pluie faible durable, forte humidité.	-	☀	50 km/h	999,2 hPa
22 nov.	Très nuageux avec pluie faible passagère.	n	☀	54 km/h	992,1 hPa
23 nov.	Très nuageux avec pluie faible durable, forte humidité.	n	☀	52 km/h	997,3 hPa
24 nov.	Peu nuageux avec pluie faible passagère. Temps doux.	+	☀	62 km/h	1 008,0 hPa
25 nov.	Peu nuageux avec pluie faible intermittente, forte humidité.	++	☀	36 km/h	1 017,0 hPa
26 nov.	Nuageux, forte humidité.	n	☀	44 km/h	1 027,7 hPa
27 nov.	Couvert avec pluie faible durable, forte humidité.	+	☀	43 km/h	1 016,9 hPa
28 nov.	Nuageux avec ondées faibles, forte humidité. Très doux.	++	☀	29 km/h	1 011,3 hPa
29 nov.	Couvert sans pluie, forte humidité. Brouillard. Vent faible.	-	☁	15 km/h	1 019,3 hPa
30 nov.	Couvert sans pluie, forte humidité. Brouillard. Vent faible.	n	☁	22 km/h	1 024,9 hPa

Légende du tableau résumé →

Températures : +++ T°C remarquablement élevées ++ T°C très supérieures à la normale + T°C supérieures à la normale n T°C conformes à la normale

Nébulosité : Ensoleillé - Peu nuageux - Nuageux - Très nuageux - Couvert : ☀ ☁ ☁ ☁ ☁

RELEVÉS QUOTIDIENS PAR STATION : TEMPÉRATURES

NOVEMBRE 2022

	DOUAI		ENNEVELIN (Gorgueil)		LESQUIN (aéroport)		ROUBAIX		SECLIN (Naviette)		WATTIGNIES (Fléquières)				
	Tn °C	Tx °C	Tn °C	Tx °C	Tn °C	Tx °C	Tn °C	Tx °C	Tn °C	Tx °C	Tn °C	Tx °C			
1 nov.	10,8	17,2	10,8	16,8	10,7	16,7	11,5	17,4	10,7	16,8	10,4	16,6			
2 nov.	9,6	16,0	9,8	15,7	9,7	15,2	10,6	15,7	9,8	15,1	9,4	14,7			
3 nov.	11,1	16,7	11,1	15,4	11,1	15,1	11,1	15,4	11,3	15,3	10,8	15,1			
4 nov.	8,1	13,0	8,3	12,9	8,4	13,4	8,8	13,1	7,9	12,5	7,9	12,6			
5 nov.	2,5	11,8	2,4	11,7	2,8	11,4	3,8	11,7	1,2	11,5	3,3	11,3			
6 nov.	8,9	12,1	8,9	12,0	9,0	12,1	9,2	12,3	9,0	11,6	9,1	11,9			
7 nov.	10,6	16,7	10,1	15,6	10,3	15,5	10,5	16,3	9,8	15,4	10,1	15,2			
8 nov.	10,6	15,8	10,5	15,6	10,8	15,6	11,2	16,2	11,0	15,7	11,0	15,4			
9 nov.	10,8	15,8	10,8	14,6	10,8	14,3	11,4	14,2	10,6	13,7	10,6	14,2			
10 nov.	7,2	15,5	7,8	15,2	7,6	14,5	9,0	15,2	7,7	14,6	7,6	14,2			
11 nov.	7,3	12,9	8,7	12,0	8,6	12,2	8,9	12,7	7,9	12,2	7,8	11,9			
12 nov.	4,3	10,4	5,0	10,4	4,9	10,0	4,6	10,0	4,7	10,4	5,4	9,9			
13 nov.	2,7	10,9	2,8	13,1	4,3	12,7	2,9	14,6	1,7	11,7	3,3	12,8			
14 nov.	-0,1	11,0	0,3	10,7	0,1	10,9	1,0	11,2	-0,6	10,5	0,4	10,4			
15 nov.	7,0	12,4	6,4	12,1	6,5	12,4	6,4	12,5	6,3	12,1	6,2	12,2			
16 nov.	6,9	12,7	7,2	12,6	7,4	12,8	7,7	13,3	7,1	12,5	7,3	12,6			
17 nov.	9,6	13,7	9,7	11,8	9,5	12,0	10,0	12,4	9,5	10,7	9,1	11,6			
18 nov.	7,6	13,5	7,3	13,6	7,1	12,9	8,0	14,1	7,1	12,8	7,0	12,1			
19 nov.	3,6	13,4	4,1	10,9	3,2	10,7	4,8	10,8	2,5	10,8	2,4	10,4			
20 nov.	4,8	10,7	4,3	10,4	4,2	10,7	4,3	10,4	4,7	10,0	4,4	10,2			
21 nov.	2,8	8,7	2,3	8,4	1,8	8,3	1,7	8,5	2,2	8,3	2,4	8,2			
22 nov.	4,6	9,3	4,4	9,4	4,2	9,3	4,7	9,7	3,9	9,2	4,1	9,2			
23 nov.	4,9	10,2	5,1	9,3	4,8	9,8	5,6	9,8	5,2	9,2	5,1	9,4			
24 nov.	6,6	12,1	6,8	11,5	6,8	11,6	7,4	11,9	6,6	11,5	6,4	11,4			
25 nov.	6,4	13,0	7,3	12,7	7,3	12,4	7,3	13,2	5,9	11,2	7,3	11,7			
26 nov.	3,7	11,5	2,8	10,9	3,2	10,7	3,9	11,1	1,9	10,3	4,4	10,6			
27 nov.	6,2	8,8	6,1	8,7	6,1	8,9	6,4	9,1	5,9	8,5	5,9	8,6			
28 nov.	7,3	11,5	7,2	11,1	7,2	11,2	7,3	11,7	7,1	10,9	7,2	11,2			
29 nov.	1,5	5,8	1,5	6,1	0,9	5,8	2,1	5,6	1,0	6,1	1,3	5,7			
30 nov.	5,3	6,7	4,9	6,8	4,6	6,7	4,3	6,2	4,8	6,8	4,3	6,7			

DECADE 1															
min	2,5	11,8	2,4	11,7	2,8	11,4	3,8	11,7	1,2	11,5	3,3	11,3			
max	11,1	17,2	11,1	16,8	11,1	16,7	11,5	17,4	11,3	16,8	11,0	16,6			
moyenne	9,0	15,1	9,1	14,6	9,1	14,4	9,7	14,8	8,9	14,2	9,0	14,1			

DECADE 2															
min	-0,1	10,4	0,3	10,4	0,1	10,0	1,0	10,0	-0,6	10,0	0,4	9,9			
max	9,6	13,7	9,7	13,6	9,5	12,9	10,0	14,6	9,5	12,8	9,1	12,8			
moyenne	5,4	12,2	5,6	11,8	5,6	11,7	5,9	12,2	5,1	11,4	5,3	11,4			

DECADE 3															
min	1,5	5,8	1,5	6,1	0,9	5,8	1,7	5,6	1,0	6,1	1,3	5,7			
max	7,3	13,0	7,3	12,7	7,3	12,4	7,4	13,2	7,1	11,5	7,3	11,7			
moyenne	4,9	9,8	4,8	9,5	4,7	9,5	5,1	9,7	4,5	9,2	4,8	9,3			

MOIS															
min	-0,1	5,8	0,3	6,1	0,1	5,8	1,0	5,6	-0,6	6,1	0,4	5,7			
max	11,1	17,2	11,1	16,8	11,1	16,7	11,5	17,4	11,3	16,8	11,0	16,6			
moyenne	6,4	12,3	6,5	11,9	6,5	11,9	6,9	12,2	6,1	11,6	6,4	11,6			

Tm = 9,4°C

Tm = 9,2°C

Tm = 9,2°C

Tm = 9,5°C

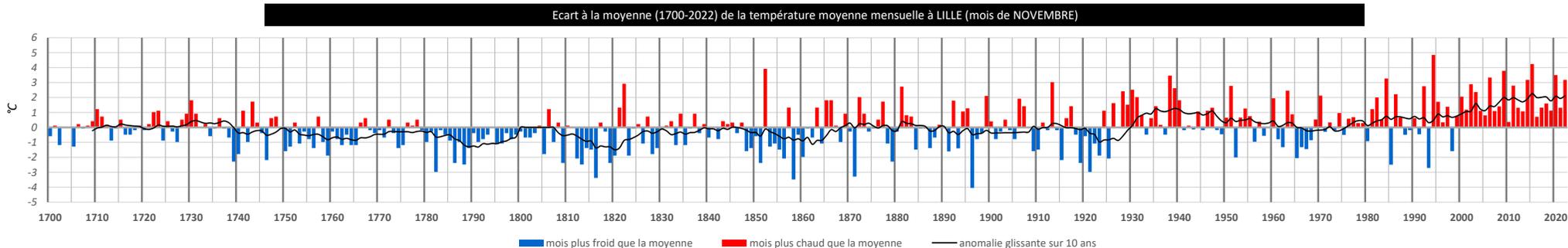
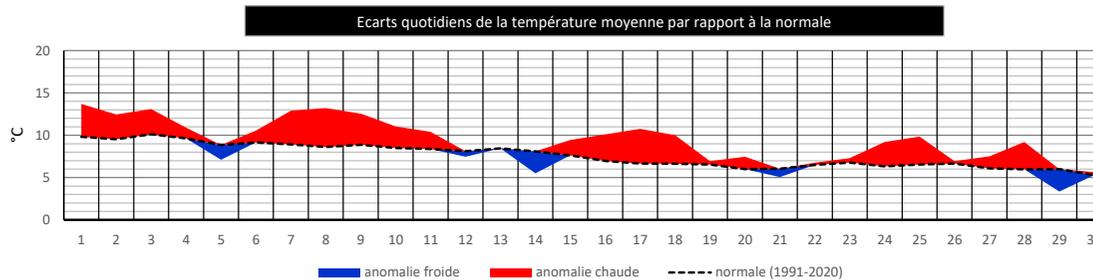
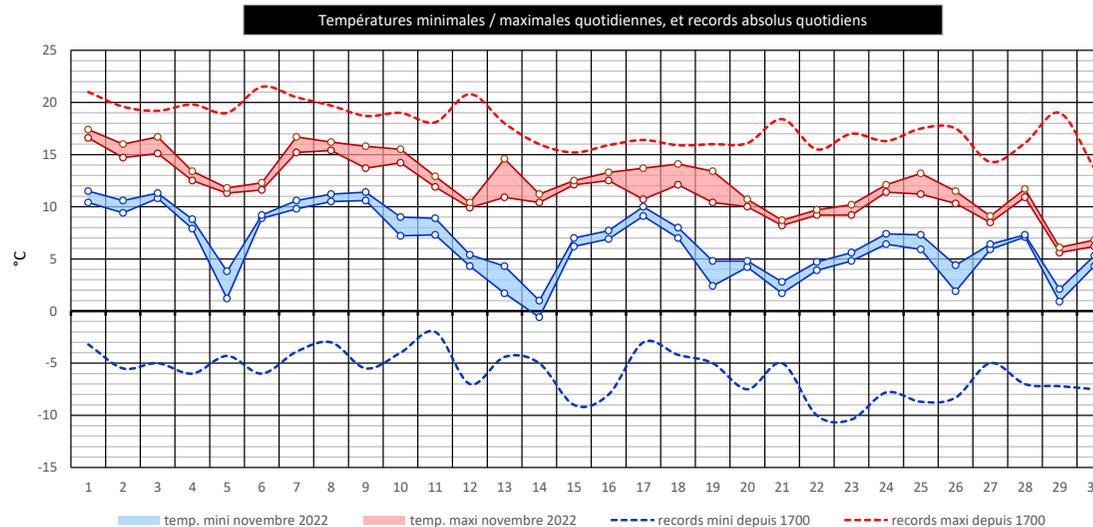
Tm = 8,9°C

Tm = 9,0°C

SYNTHÈSE LILLE & FLANDRE ROMANE : TEMPÉRATURES

NOVEMBRE 2022

	TEMP. MINI REGION LILLOISE			TEMP. MAXI REGION LILLOISE			ECART/NORMALE (moyenne région)
	la plus basse °C	la plus haute °C	amplitude régionale	la plus basse °C	la plus haute °C	amplitude régionale	
1 nov.	10,4	11,5	1,1°C	16,6	17,4	0,8°C	+ 3,9 °C
2 nov.	9,4	10,6	1,2°C	14,7	16,0	1,3°C	+ 2,9 °C
3 nov.	10,8	11,3	0,5°C	15,1	16,7	1,6°C	+ 3,0 °C
4 nov.	7,9	8,8	0,9°C	12,5	13,4	0,9°C	+ 1,3 °C
5 nov.	1,2	3,8	2,6°C	11,3	11,8	0,5°C	- 1,7 °C
6 nov.	8,9	9,2	0,3°C	11,6	12,3	0,7°C	+ 1,4 °C
7 nov.	9,8	10,6	0,8°C	15,2	16,7	1,5°C	+ 4,0 °C
8 nov.	10,5	11,2	0,7°C	15,4	16,2	0,8°C	+ 4,6 °C
9 nov.	10,6	11,4	0,8°C	13,7	15,8	2,1°C	+ 3,7 °C
10 nov.	7,2	9,0	1,8°C	14,2	15,5	1,3°C	+ 2,6 °C
11 nov.	7,3	8,9	1,6°C	11,9	12,9	1,0°C	+ 2,0 °C
12 nov.	4,3	5,4	1,1°C	9,9	10,4	0,5°C	- 0,7 °C
13 nov.	1,7	4,3	2,6°C	10,9	14,6	3,7°C	+ 0,1 °C
14 nov.	-0,6	1,0	1,6°C	10,4	11,2	0,8°C	- 2,6 °C
15 nov.	6,2	7,0	0,8°C	12,1	12,5	0,4°C	+ 1,8 °C
16 nov.	6,9	7,7	0,8°C	12,5	13,3	0,8°C	+ 3,1 °C
17 nov.	9,1	10,0	0,9°C	10,7	13,7	3,0°C	+ 4,1 °C
18 nov.	7,0	8,0	1,0°C	12,1	14,1	2,0°C	+ 3,4 °C
19 nov.	2,4	4,8	2,4°C	10,4	13,4	3,0°C	+ 0,4 °C
20 nov.	4,2	4,8	0,6°C	10,0	10,7	0,7°C	+ 1,4 °C
21 nov.	1,7	2,8	1,1°C	8,2	8,7	0,5°C	- 1,0 °C
22 nov.	3,9	4,7	0,8°C	9,2	9,7	0,5°C	+ 0,2 °C
23 nov.	4,8	5,6	0,8°C	9,2	10,2	1,0°C	+ 0,5 °C
24 nov.	6,4	7,4	1,0°C	11,4	12,1	0,7°C	+ 2,9 °C
25 nov.	5,9	7,3	1,4°C	11,2	13,2	2,0°C	+ 3,3 °C
26 nov.	1,9	4,4	2,5°C	10,3	11,5	1,2°C	+ 0,3 °C
27 nov.	5,9	6,4	0,5°C	8,5	9,1	0,6°C	+ 1,4 °C
28 nov.	7,1	7,3	0,2°C	10,9	11,7	0,8°C	+ 3,2 °C
29 nov.	0,9	2,1	1,2°C	5,6	6,1	0,5°C	- 2,7 °C
30 nov.	4,3	5,3	1,0°C	6,2	6,8	0,6°C	+ 0,4 °C
MOIS	-0,6	11,5		5,6	17,4		+ 1,6 °C



RELEVÉS QUOTIDIENS PAR STATION : PRÉCIPITATIONS (mm)

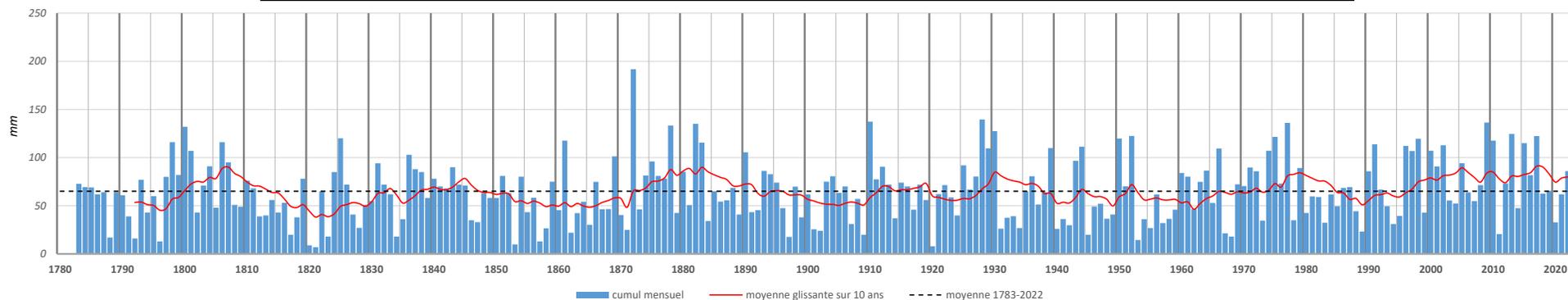
NOVEMBRE 2022

jour :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	CUMUL MOIS	Δ/norm.
DOUAI	0,2	0,0	1,6	0,4	0,2	7,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	2,8	10,2	4,2	0,2	1,4	1,0	2,4	2,2	7,6	12,9	0,6	0,8	11,9	0,2	0,2	0,0	70,0	-12%
ENNEVELIN (Gorgueil)	4,8	0,0	2,4	0,2	0,2	7,8	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	4,2	9,8	3,4	0,2	0,8	2,6	2,6	0,2	5,0	6,2	1,2	1,2	11,0	0,0	0,2	0,0	66,4	-16%
LESQUIN (aéroport)	7,3	0,0	3,8	0,6	0,0	7,5	0,0	0,0	1,8	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	4,6	12,1	4,0	0,2	1,4	2,6	3,6	1,2	6,8	8,1	2,2	1,8	12,7	0,4	0,2	0,0	83,7	5%
ROUBAIX	6,4	0,0	6,4	1,0	0,0	8,4	0,0	0,0	1,8	0,2	0,0	0,2	0,4	0,0	4,8	13,7	1,4	0,2	1,2	2,0	4,2	2,2	6,2	5,4	3,4	2,0	14,9	0,4	0,2	0,0	87,0	9%
SECLIN (Naviette)	7,2	0,0	3,4	0,4	0,0	9,2	0,0	0,0	1,8	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	5,2	7,4	10,6	0,2	1,2	1,8	4,4	0,8	6,2	6,4	6,2	0,8	15,2	1,8	0,2	0,0	91,0	14%
WATTIGNIES (Fléquières)	8,0	0,0	4,2	0,3	0,0	7,7	0,0	0,1	2,3	0,1	0,4	0,3	0,3	0,3	4,4	12,5	5,5	0,4	0,9	4,5	4,1	1,8	6,9	8,4	2,5	3,7	13,2	0,2	0,5	0,1	93,6	18%

SYNTHESE REGION LILLOISE

min :	0,2	0,0	1,6	0,2	0,0	7,5	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	2,8	7,4	1,4	0,2	0,8	1,0	2,4	0,2	5,0	5,4	0,6	0,8	11,0	0,0	0,2	0,0	66,4	-16%
max :	8,0	0,0	6,4	1,0	0,2	9,2	0,0	0,1	2,3	0,2	0,4	0,3	0,4	0,3	5,2	13,7	10,6	0,4	1,4	4,5	4,4	2,2	7,6	12,9	6,2	3,7	15,2	1,8	0,5	0,1	93,6	18%

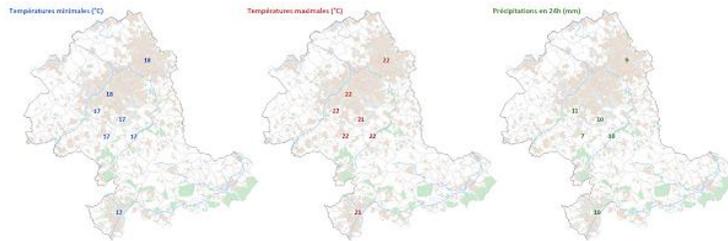
Cumuls mensuels des précipitations à LILLE depuis 1783 (mois de NOVEMBRE)



CARTES QUOTIDIENNES

Températures minimales, températures maximales et précipitations

Les pages suivantes présentent, pour chaque jour du mois, trois cartes qui indiquent respectivement les **températures minimales** (à gauche), les **températures maximales** (au centre) et les **précipitations** (à droite) mesurées par chacune des stations.



Note concernant les températures :

- les valeurs sont arrondies au degré le plus proche

Note concernant les précipitations :

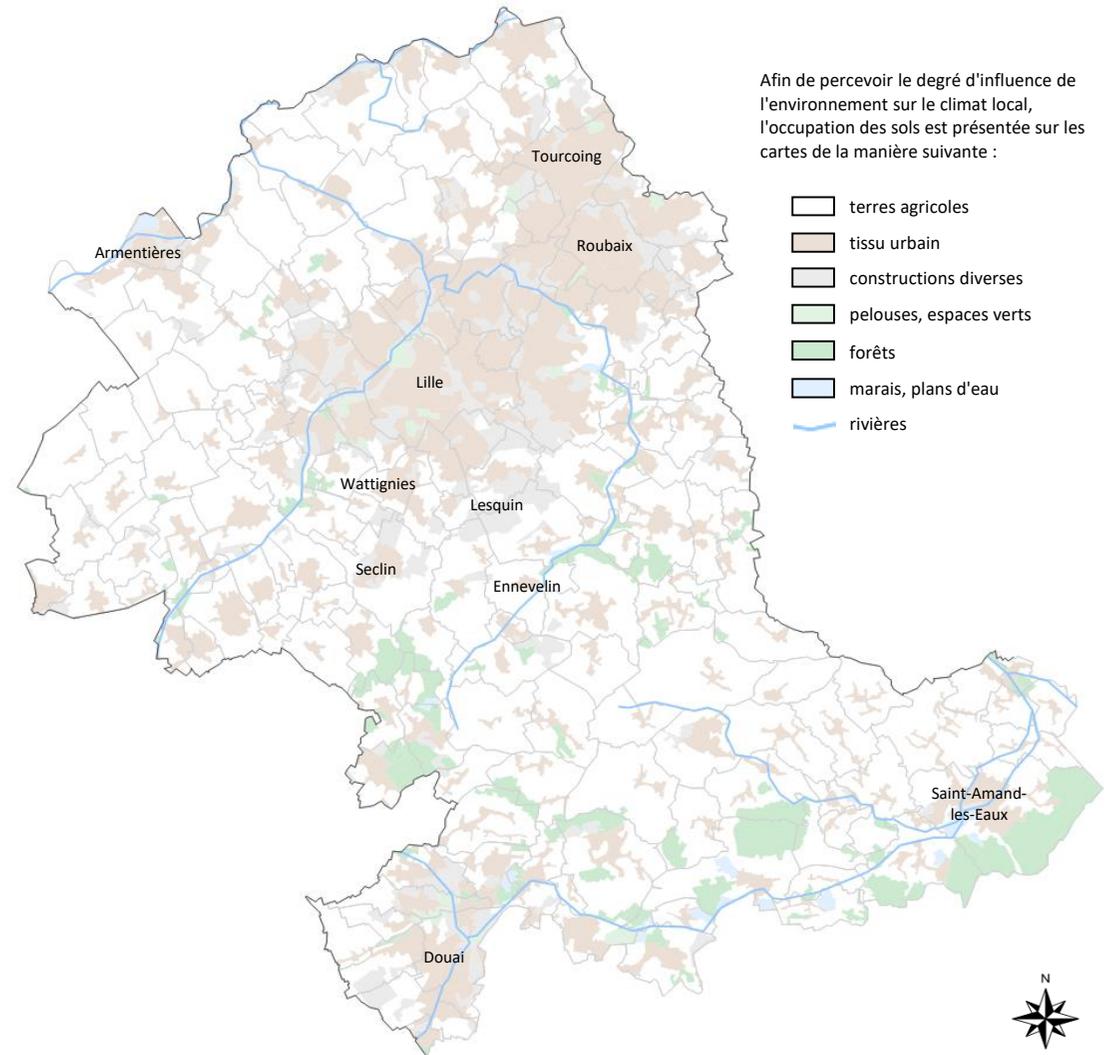
- les valeurs sont arrondies au nombre entier le plus proche
- de ce fait, "0" indique qu'il a été relevé entre 0,1 et 0,4 mm de précipitations
- "-" indique qu'aucune précipitation n'a été mesurée au cours de la journée

Note générale concernant la zone géographique étudiée :

Comme le montre la carte ci-contre, la zone d'étude couvre la Flandre romane, à savoir la portion du département du Nord dont la ville de Lille constitue le coeur, et qui est limitée au nord par la Lys, qui traverse Armentières, et limitée au sud par la Scarpe, qui relie Saint-Amand-les-Eaux à Douai.

Cette aire présente une certaine homogénéité climatique, avec néanmoins des nuances assez sensibles en termes de précipitations et de températures, selon la nature de l'environnement (rural, urbain, mixte) et l'altitude (cuvettes, petites collines, proximité des reliefs de l'Artois en limite occidentale,...).

L'ensemble offre ainsi une grande variété d'environnements sur un territoire pourtant peu accidenté, et présente dès lors une richesse climatique réelle.

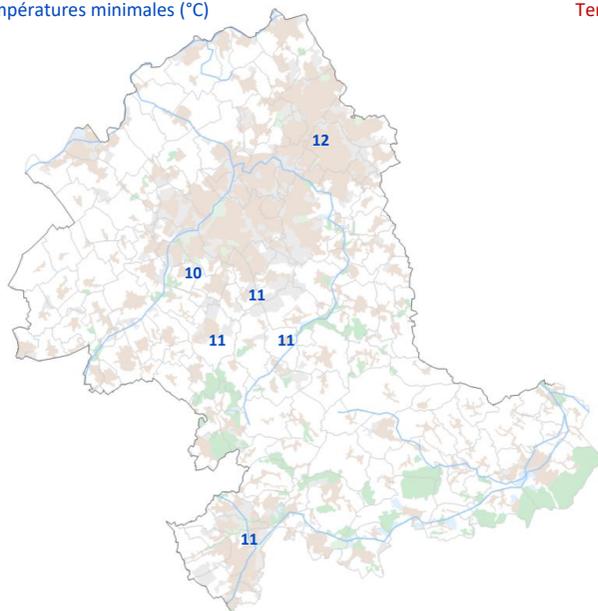


Afin de percevoir le degré d'influence de l'environnement sur le climat local, l'occupation des sols est présentée sur les cartes de la manière suivante :

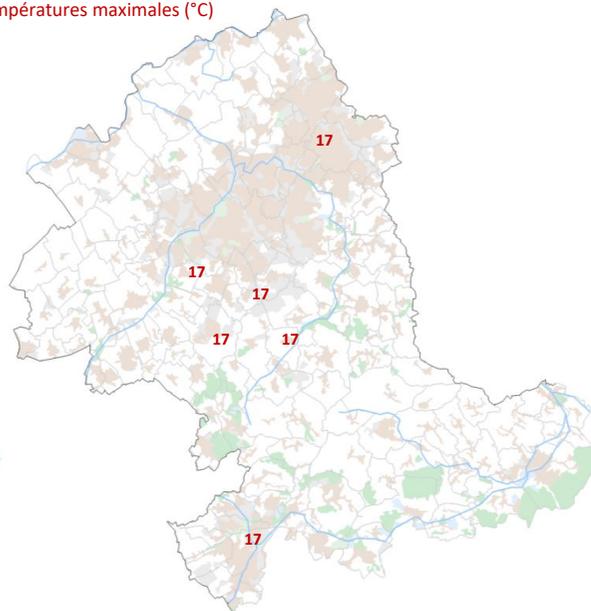
- terres agricoles
- tissu urbain
- constructions diverses
- pelouses, espaces verts
- forêts
- marais, plans d'eau
- rivières

mardi 1 novembre 2022

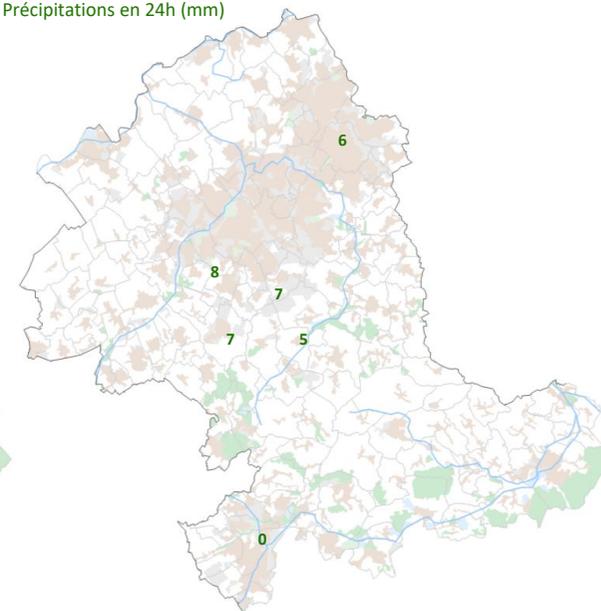
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

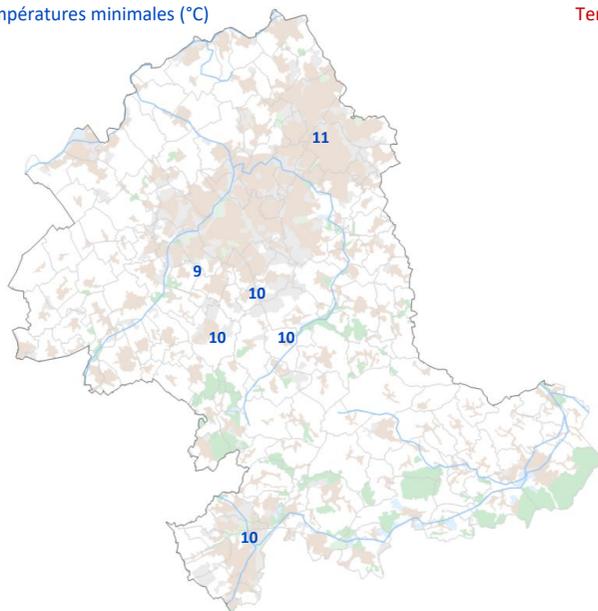


Précipitations en 24h (mm)

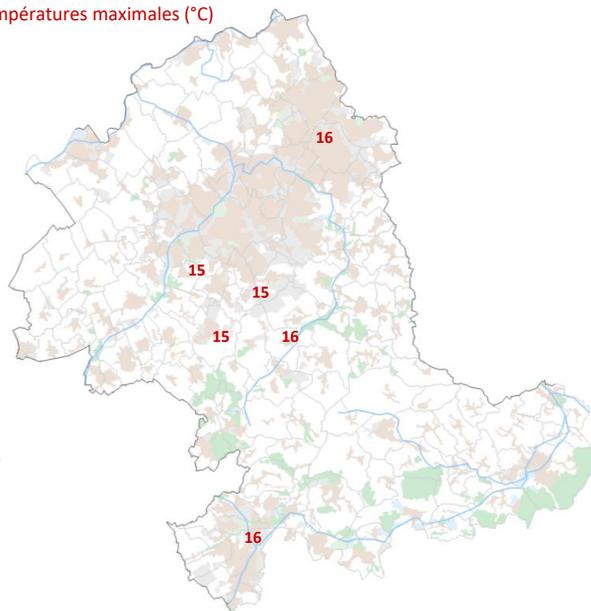


mercredi 2 novembre 2022

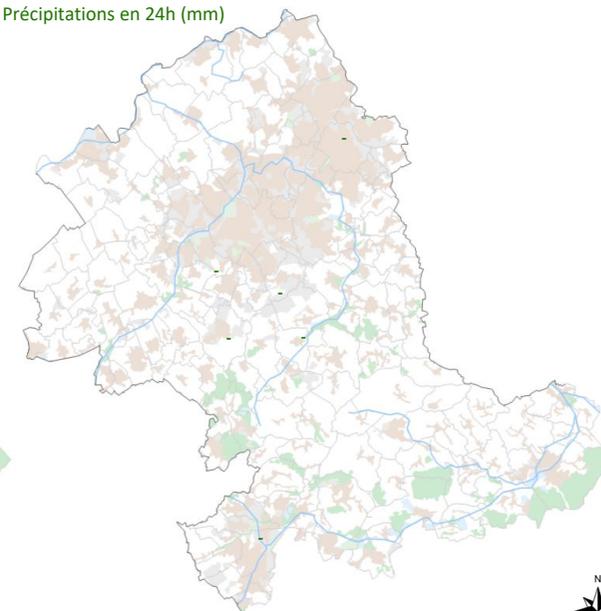
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

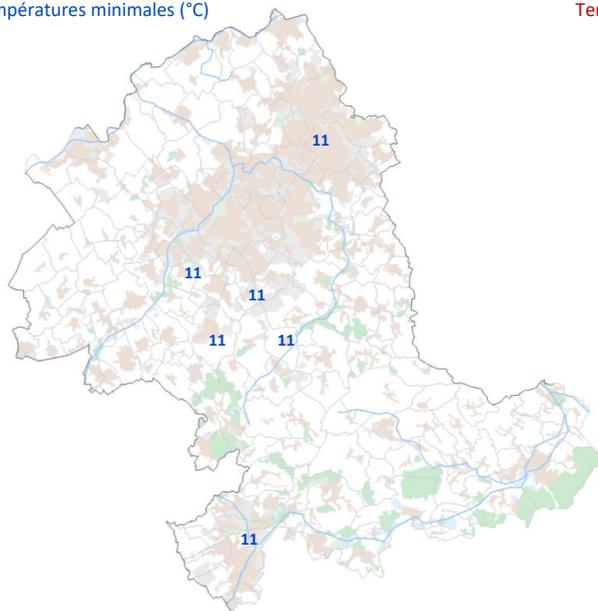


Précipitations en 24h (mm)

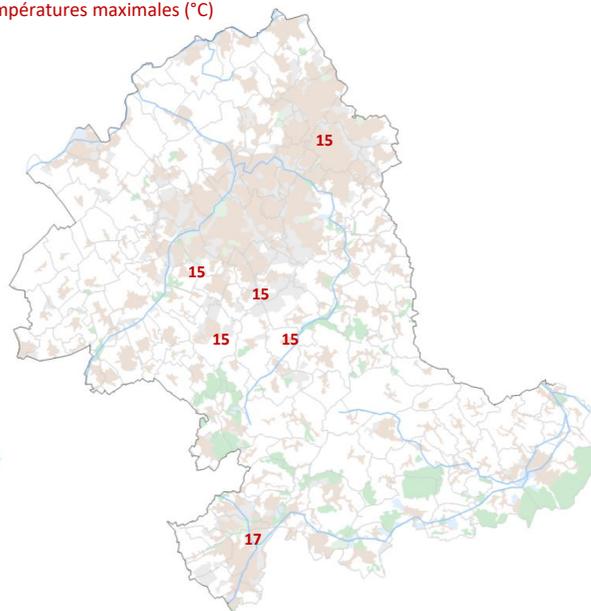


jeudi 3 novembre 2022

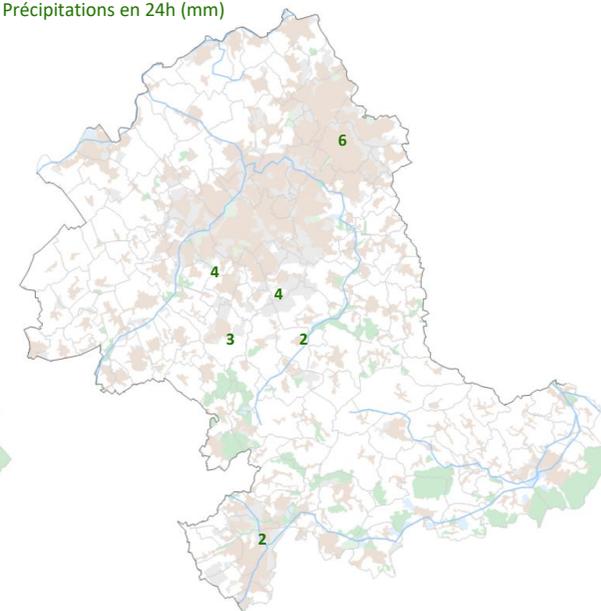
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

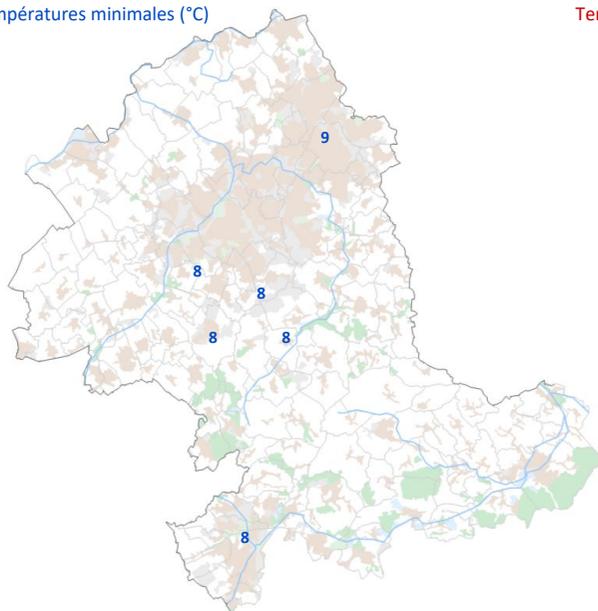


Précipitations en 24h (mm)

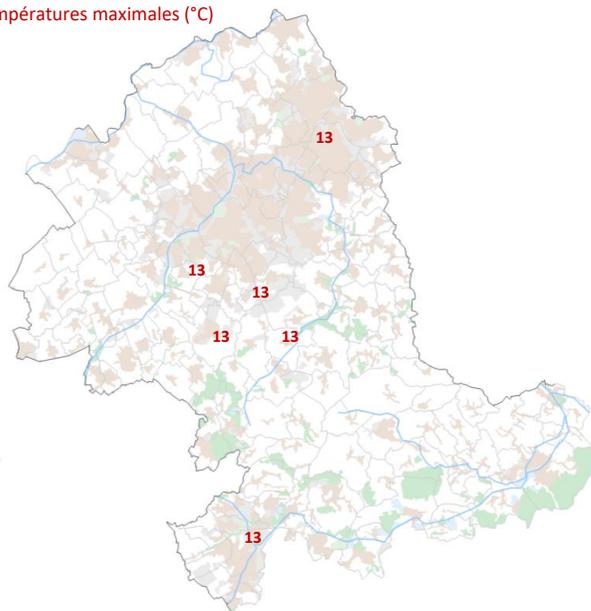


vendredi 4 novembre 2022

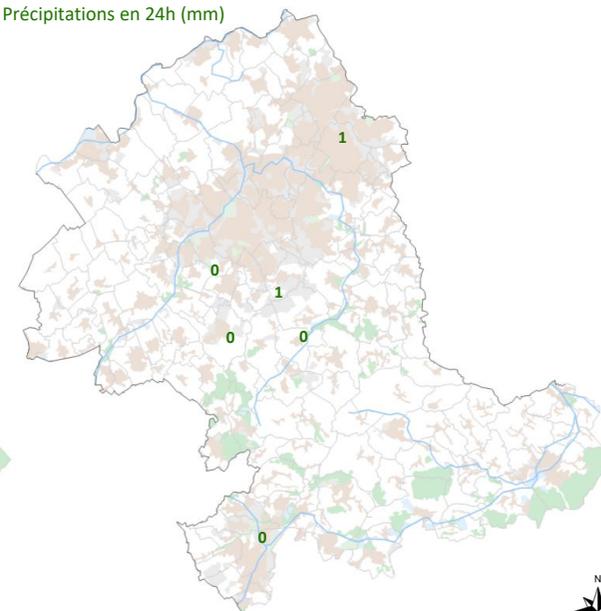
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

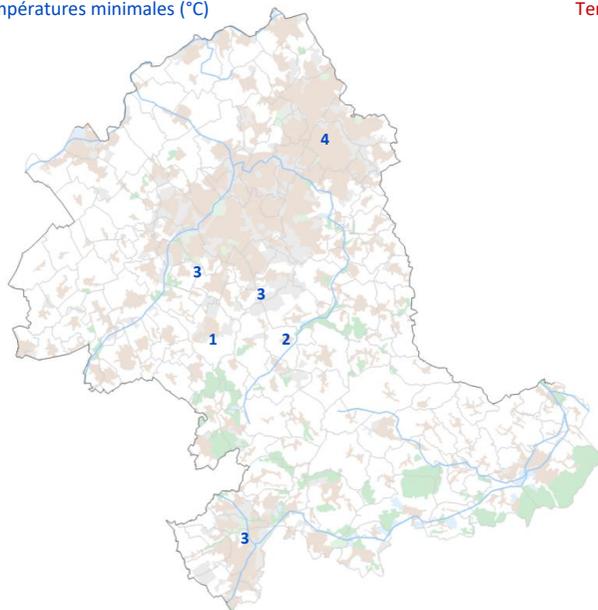


Précipitations en 24h (mm)

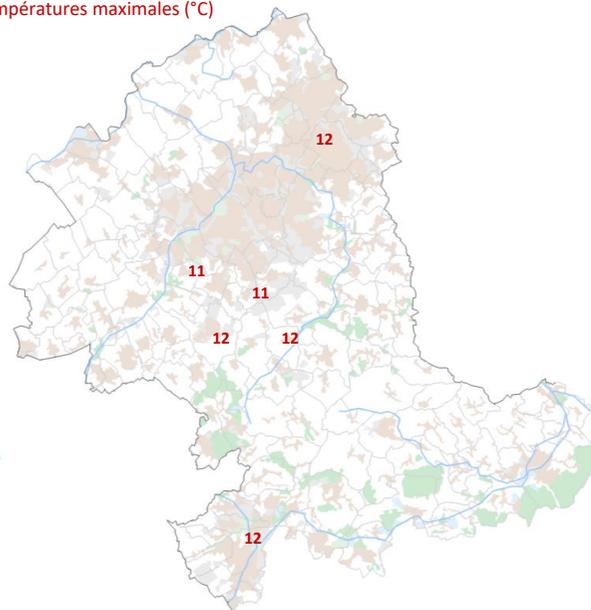


samedi 5 novembre 2022

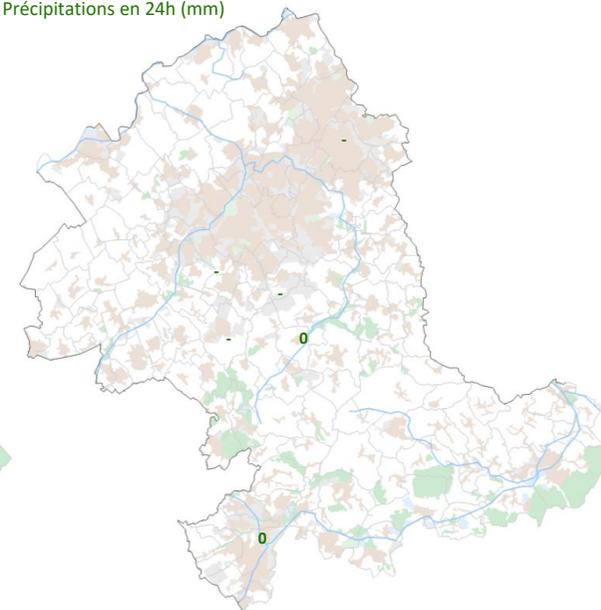
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

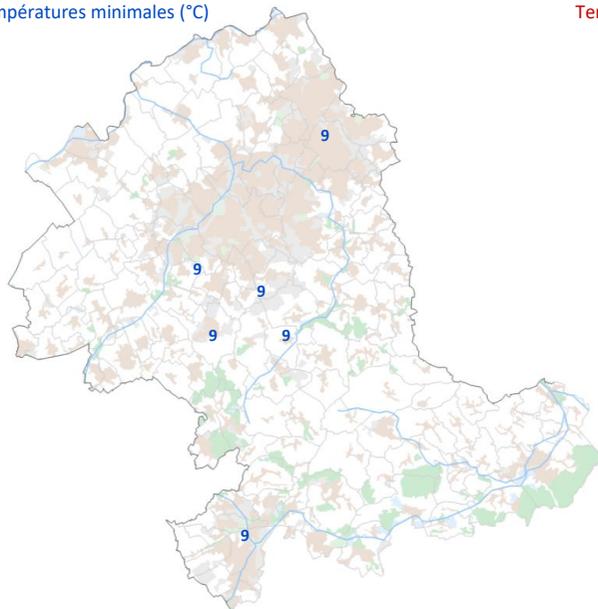


Précipitations en 24h (mm)

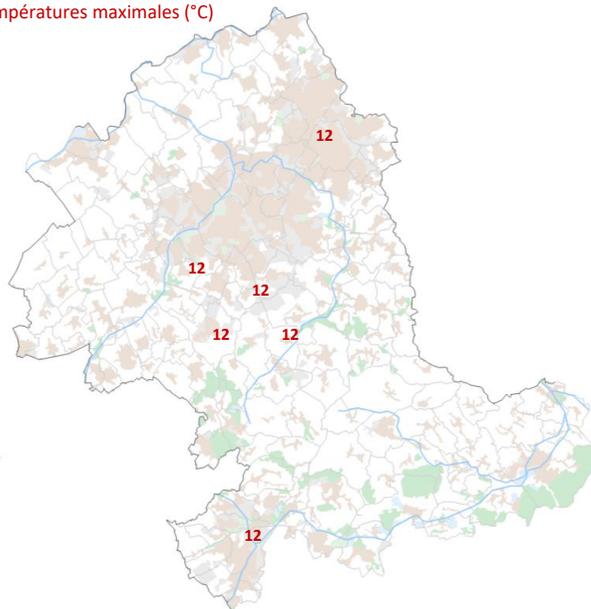


dimanche 6 novembre 2022

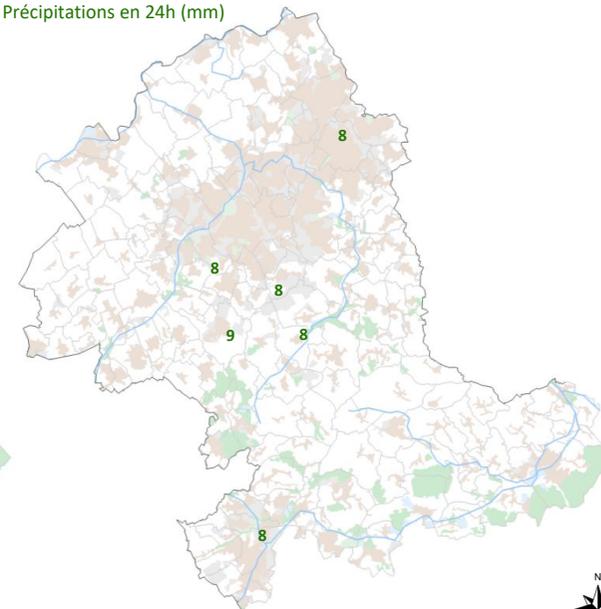
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

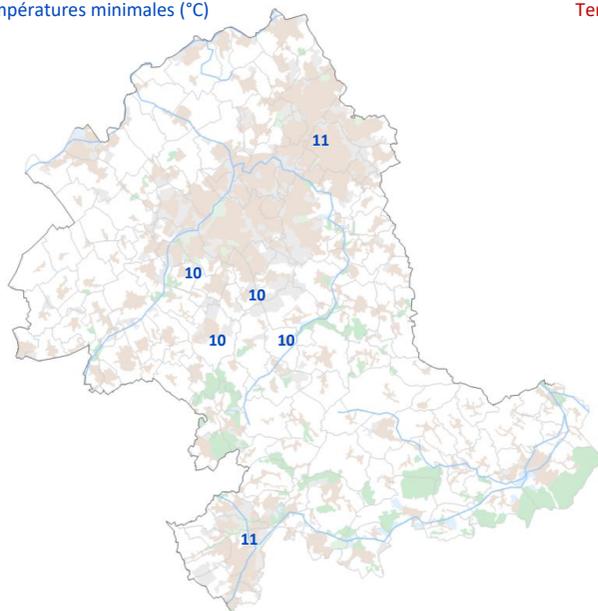


Précipitations en 24h (mm)

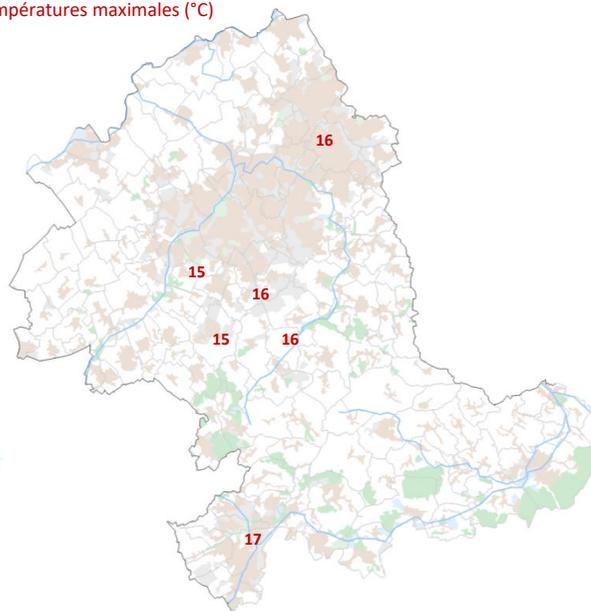


lundi 7 novembre 2022

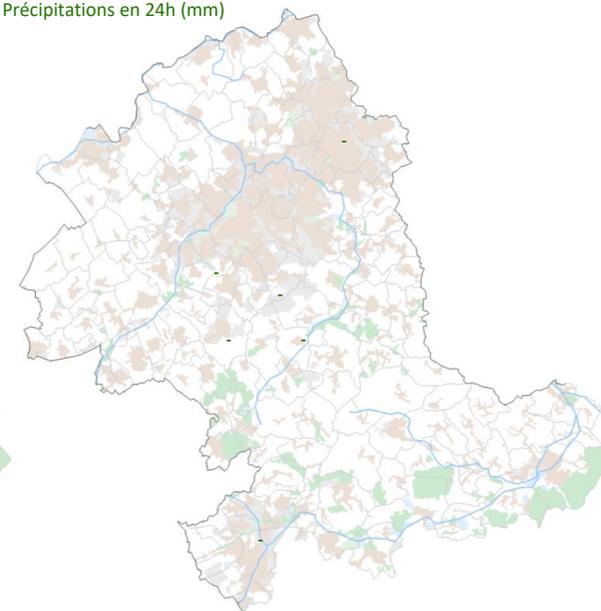
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

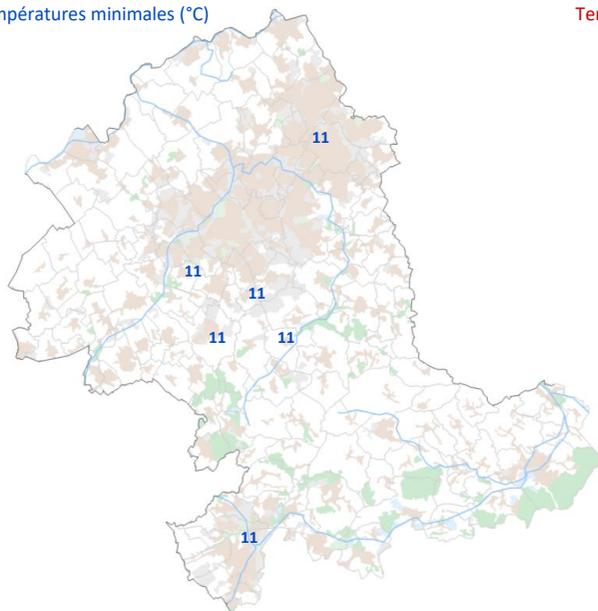


Précipitations en 24h (mm)

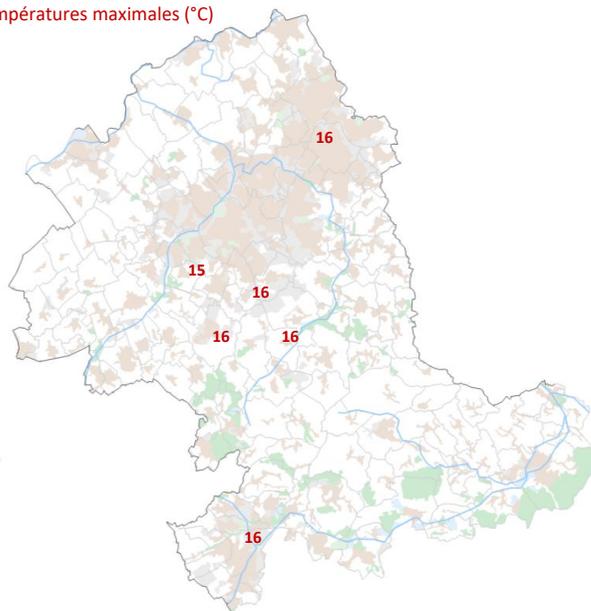


mardi 8 novembre 2022

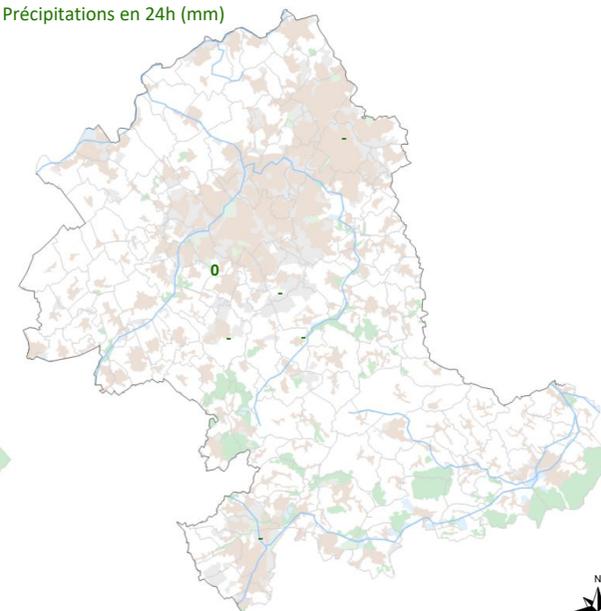
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

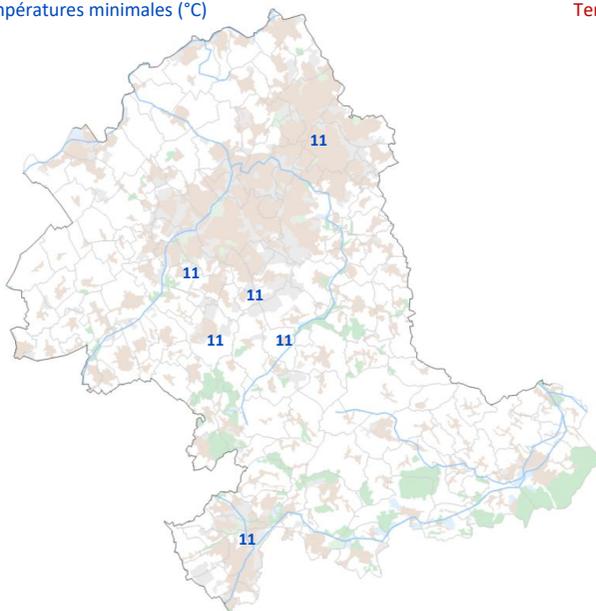


Précipitations en 24h (mm)

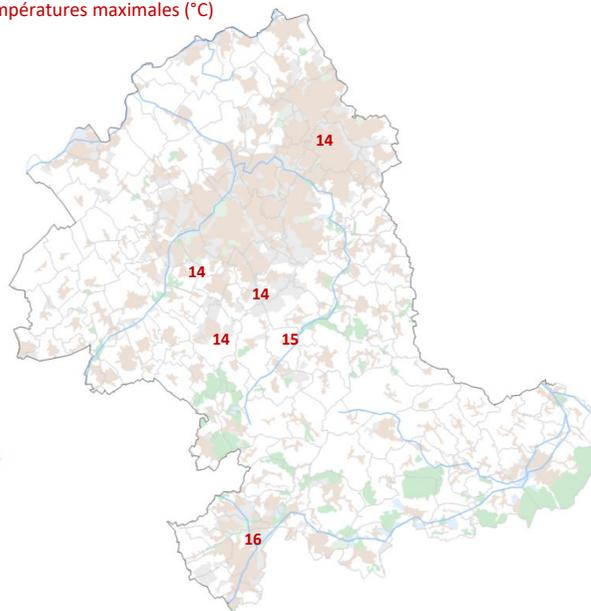


mercredi 9 novembre 2022

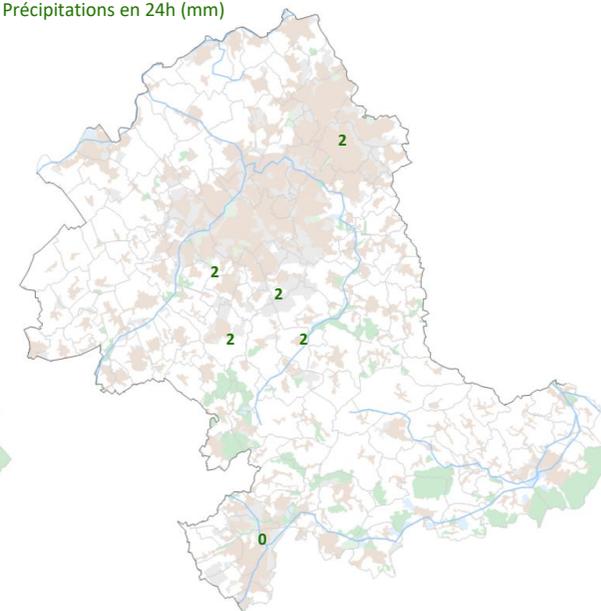
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

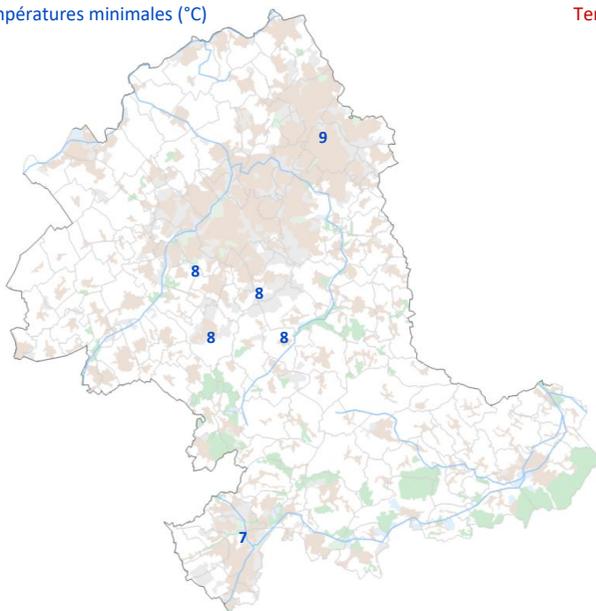


Précipitations en 24h (mm)

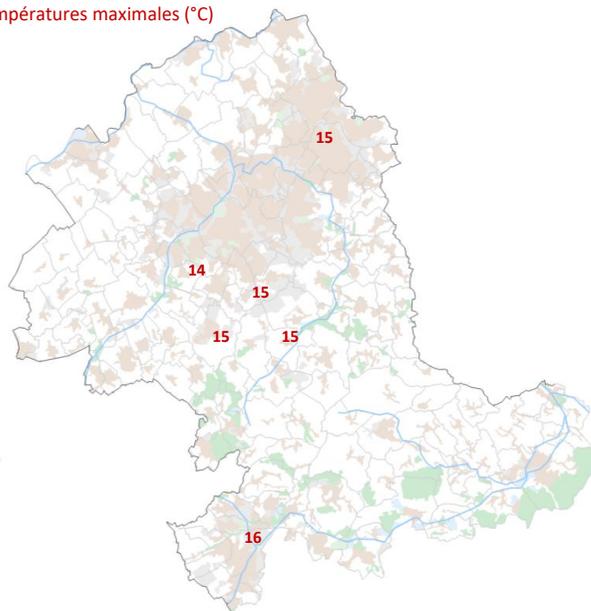


jeudi 10 novembre 2022

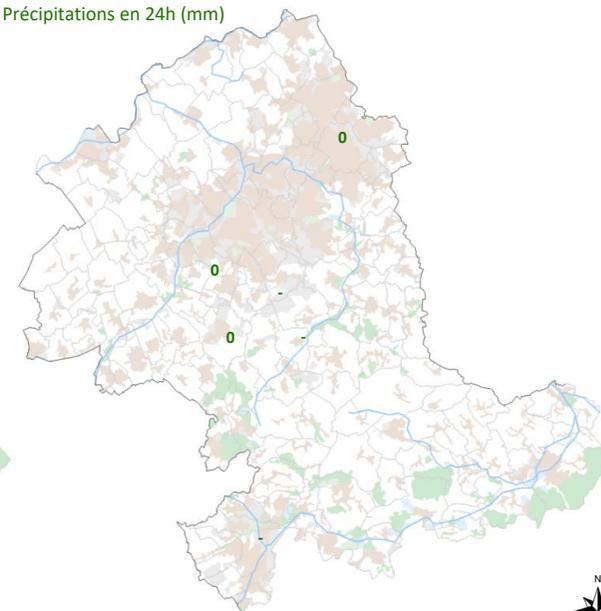
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

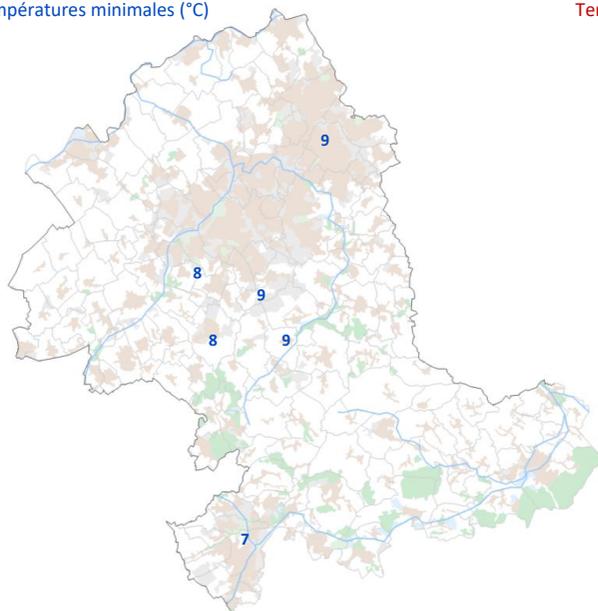


Précipitations en 24h (mm)

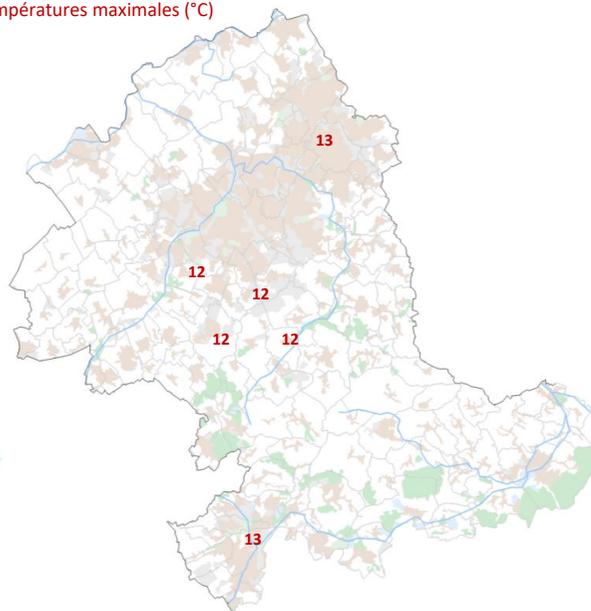


vendredi 11 novembre 2022

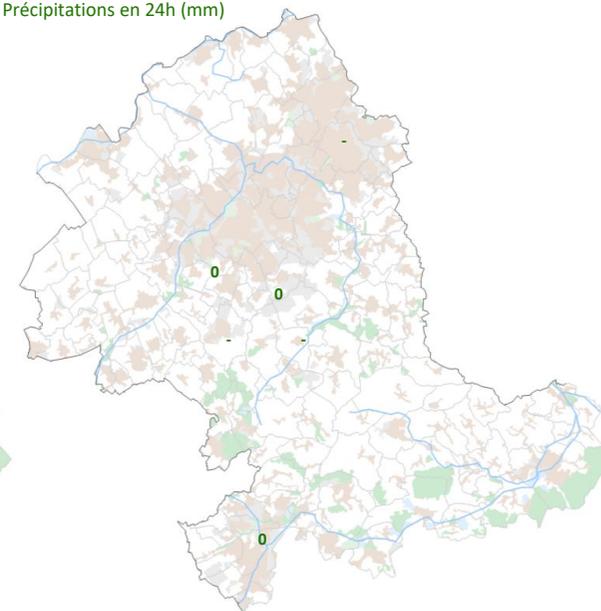
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

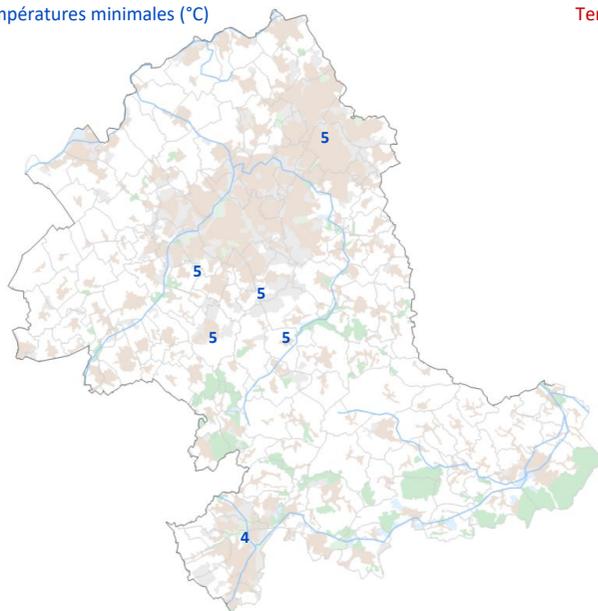


Précipitations en 24h (mm)

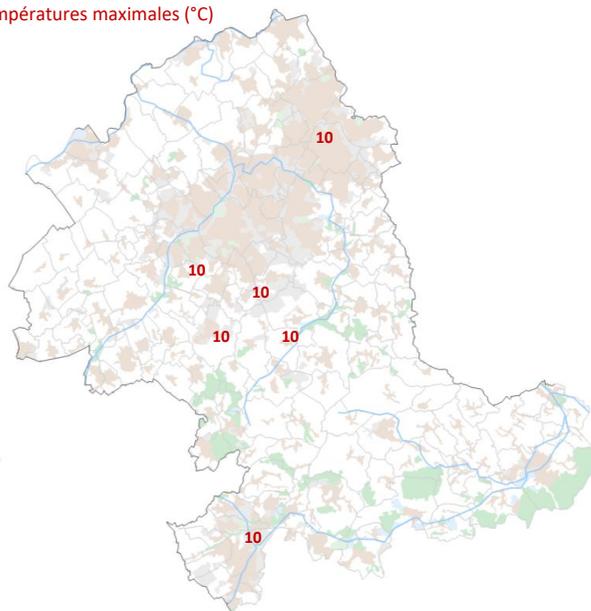


samedi 12 novembre 2022

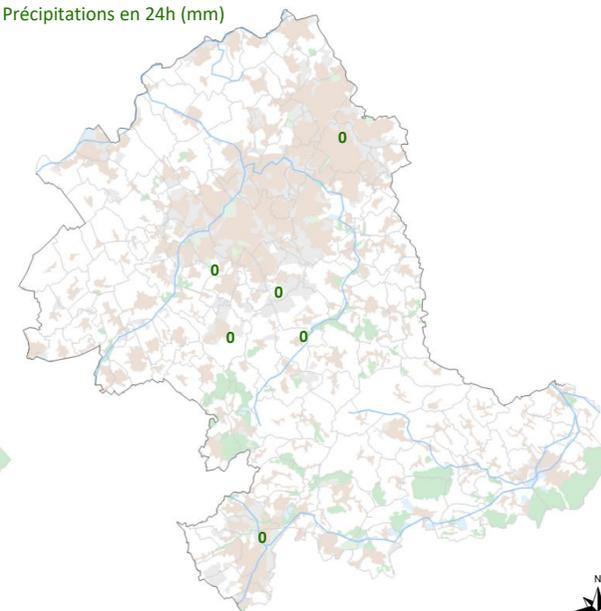
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

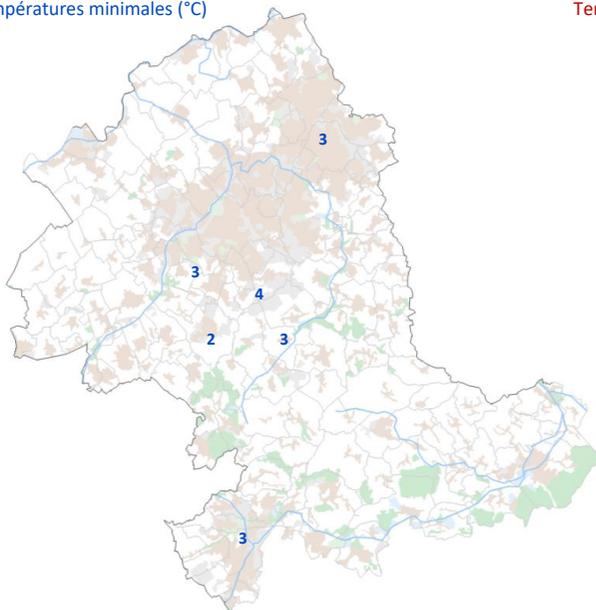


Précipitations en 24h (mm)

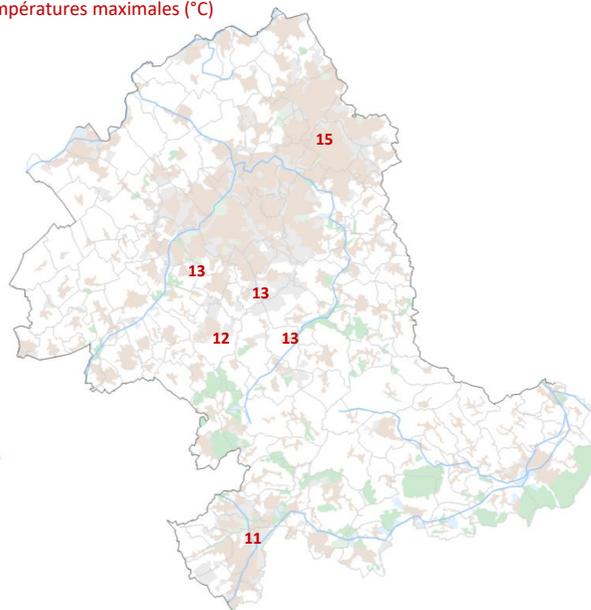


dimanche 13 novembre 2022

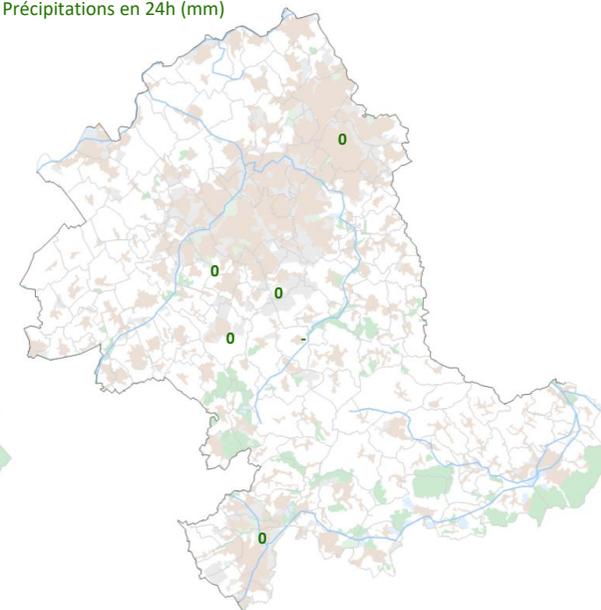
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

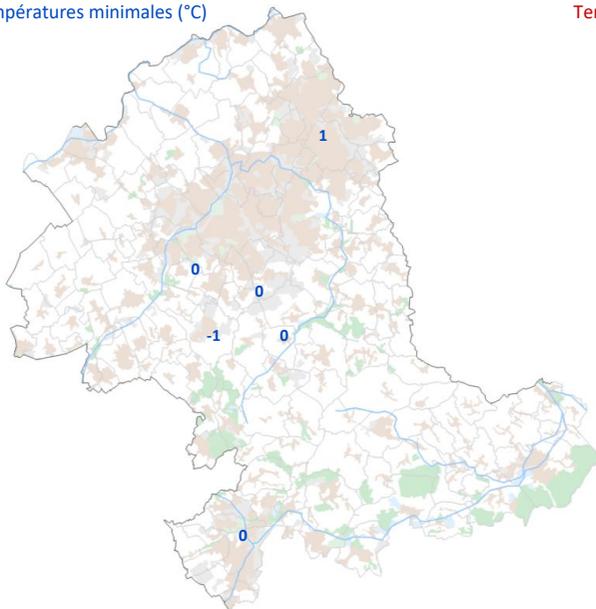


Précipitations en 24h (mm)

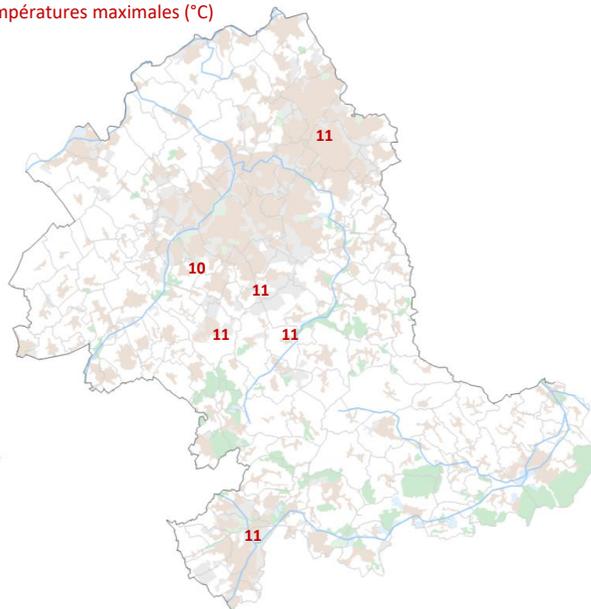


lundi 14 novembre 2022

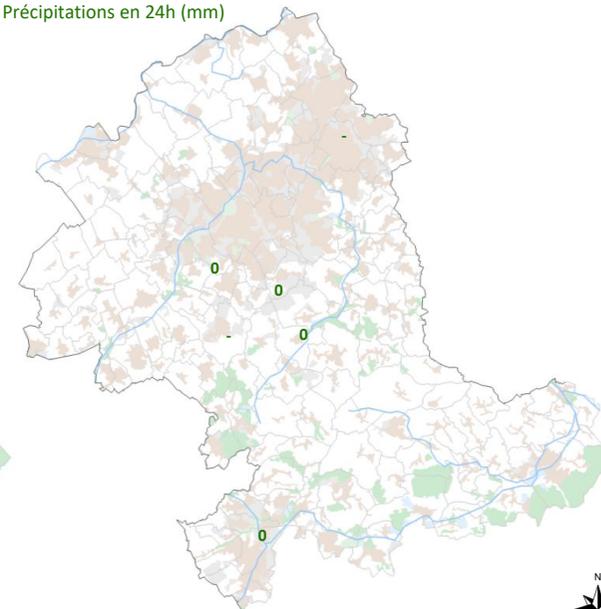
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

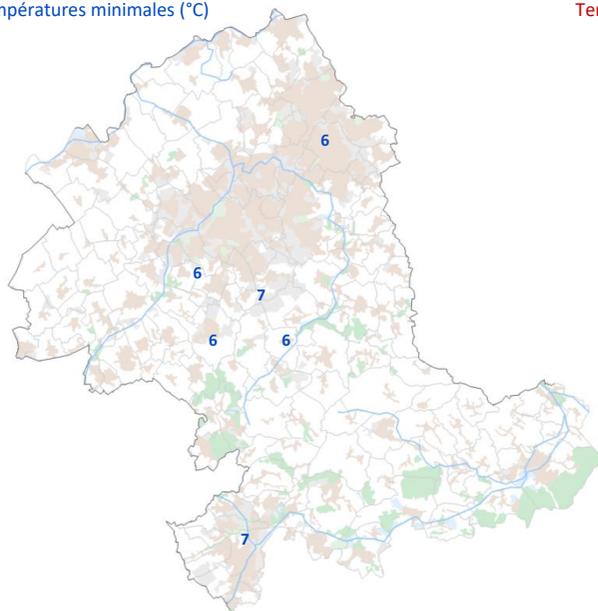


Précipitations en 24h (mm)

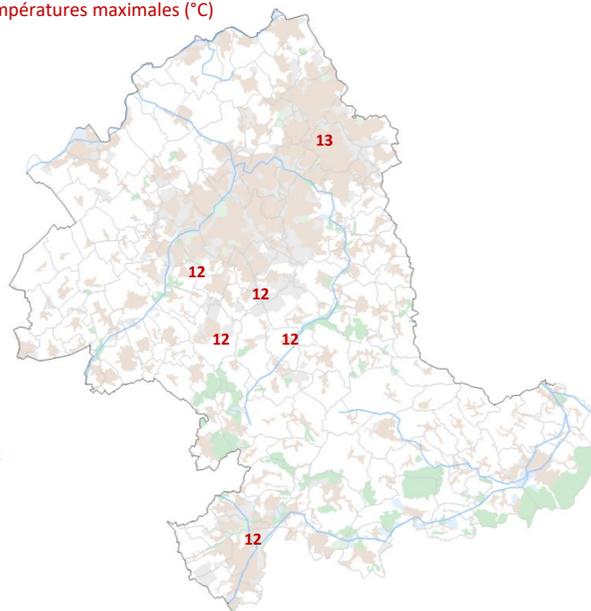


mardi 15 novembre 2022

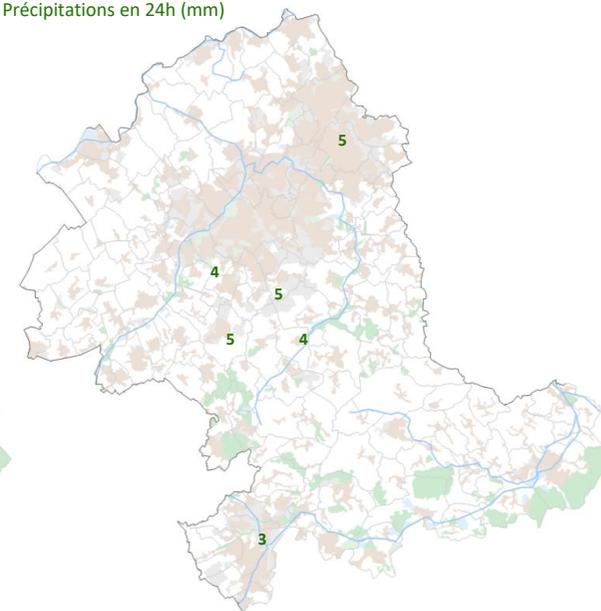
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

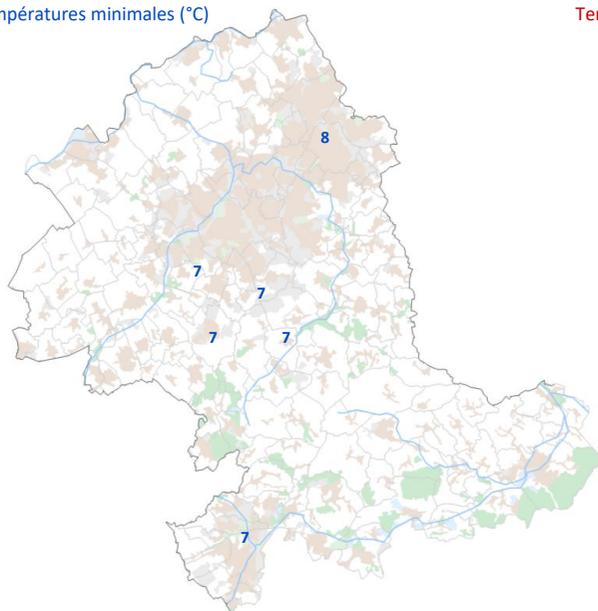


Précipitations en 24h (mm)

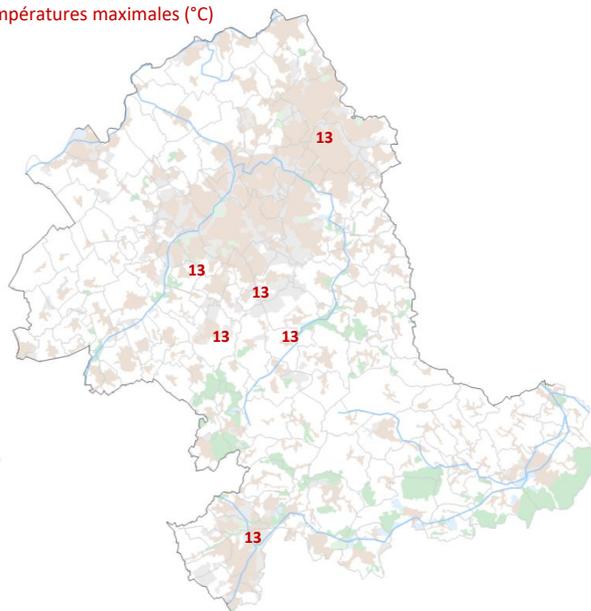


mercredi 16 novembre 2022

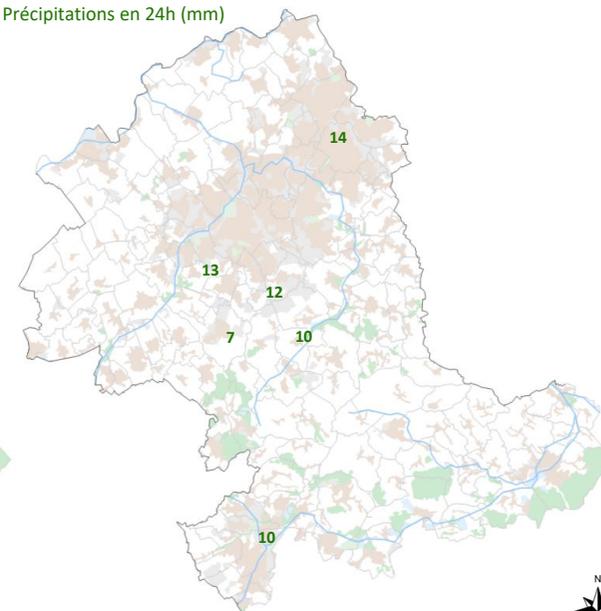
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

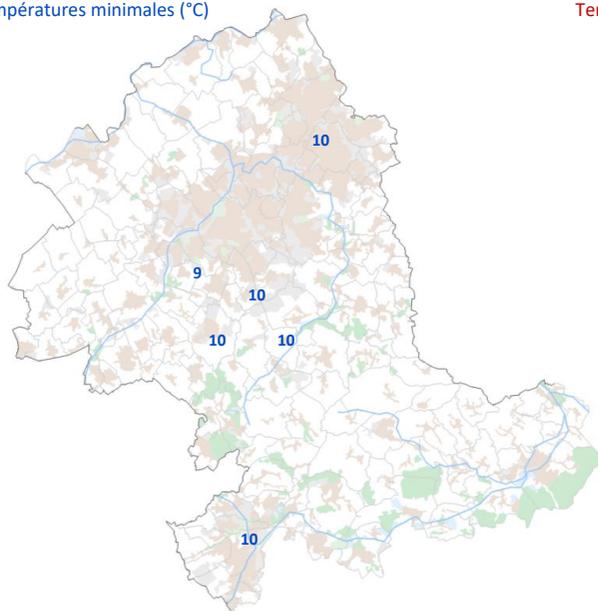


Précipitations en 24h (mm)

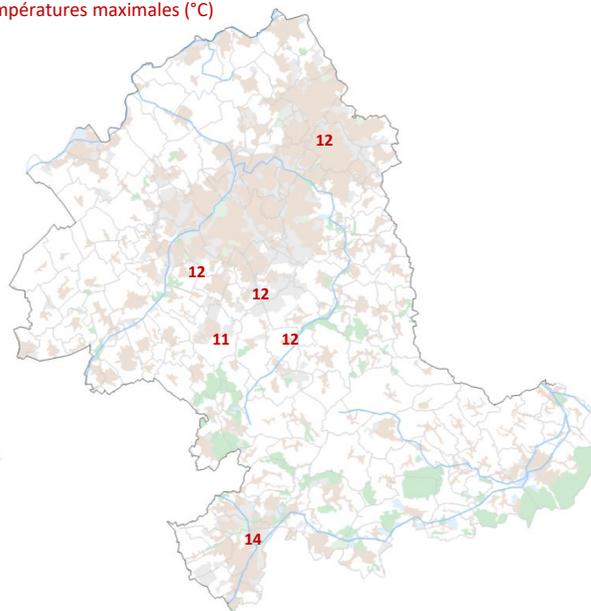


jeudi 17 novembre 2022

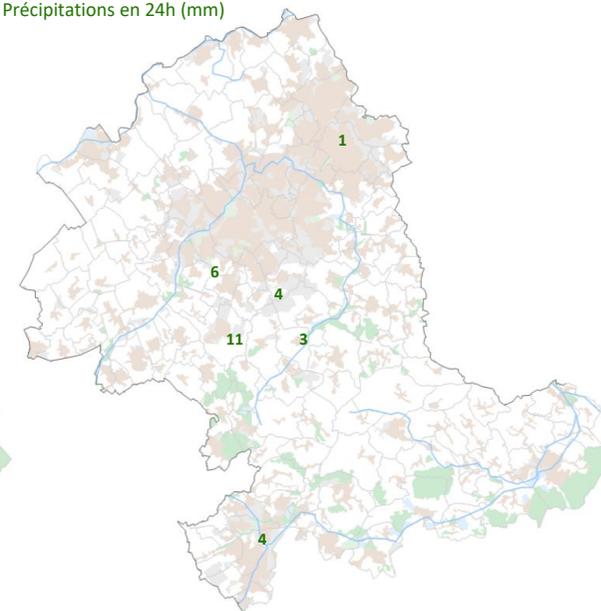
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

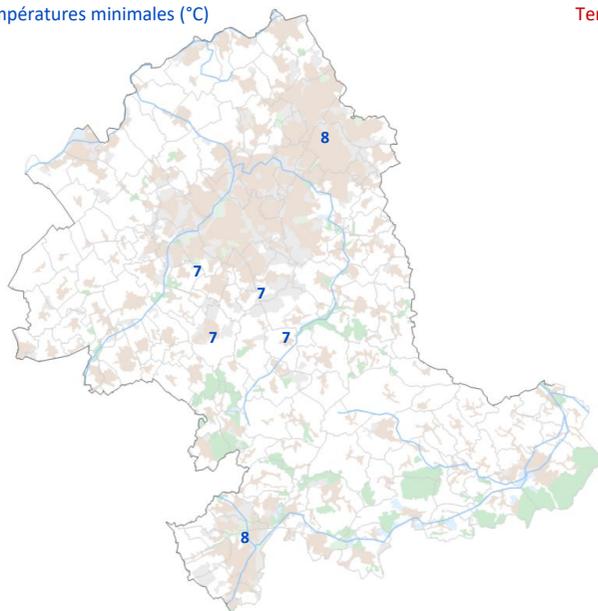


Précipitations en 24h (mm)

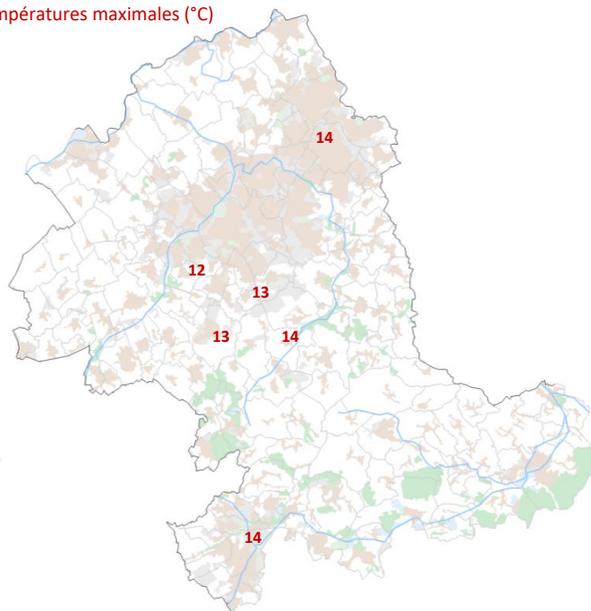


vendredi 18 novembre 2022

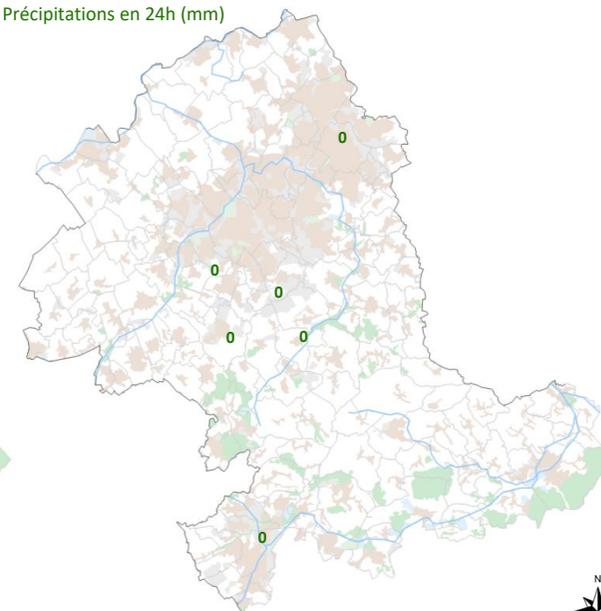
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

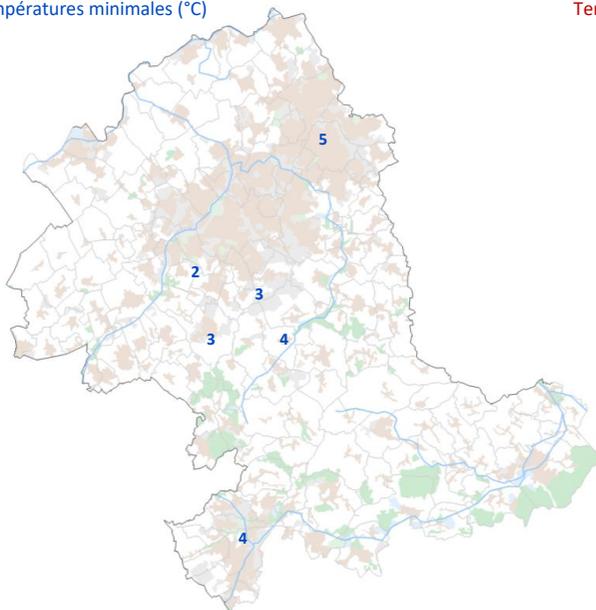


Précipitations en 24h (mm)

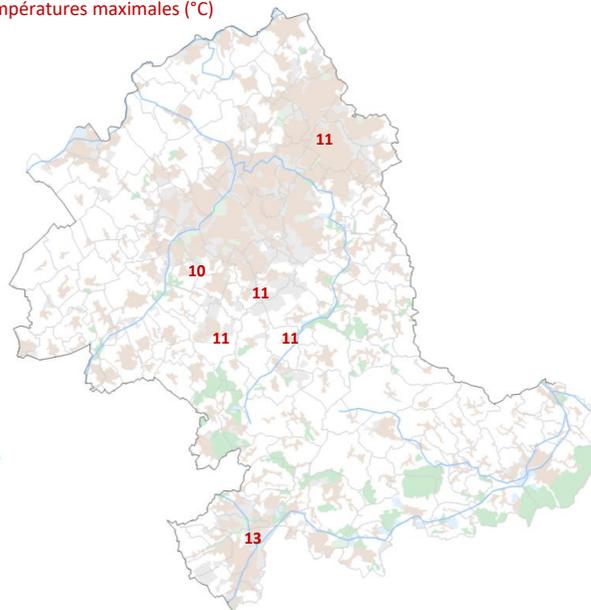


samedi 19 novembre 2022

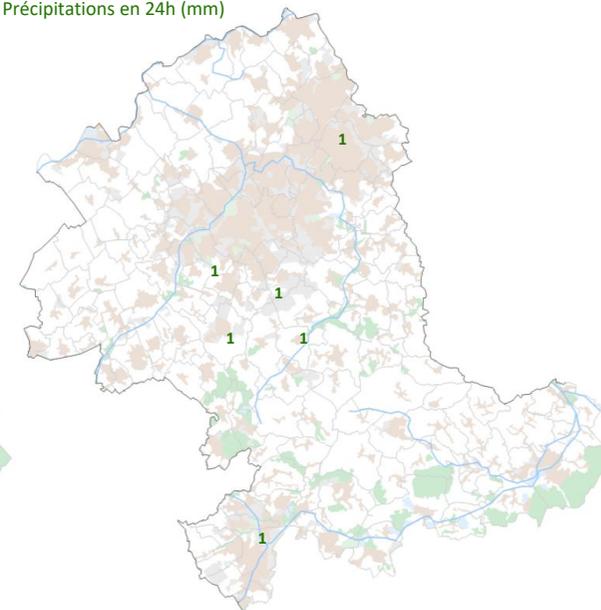
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

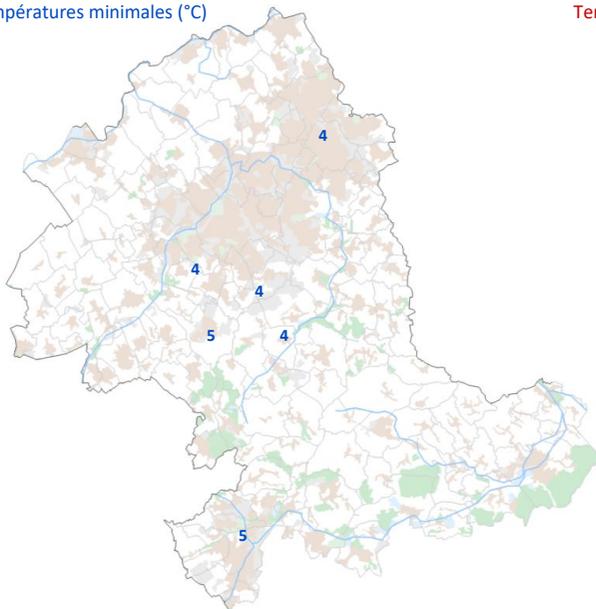


Précipitations en 24h (mm)

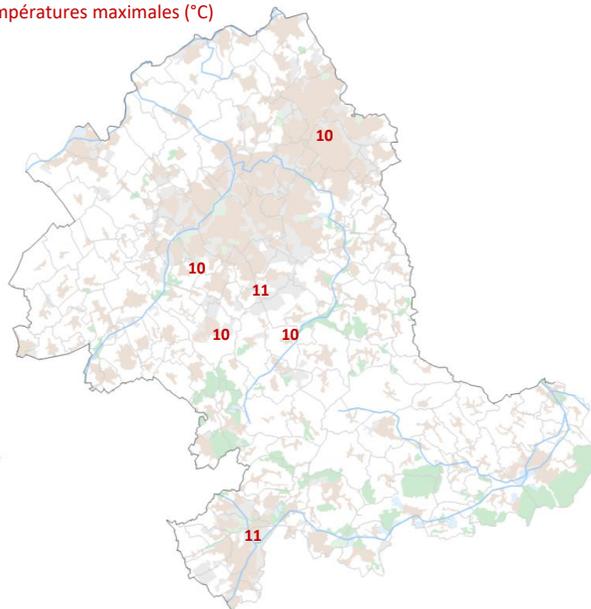


dimanche 20 novembre 2022

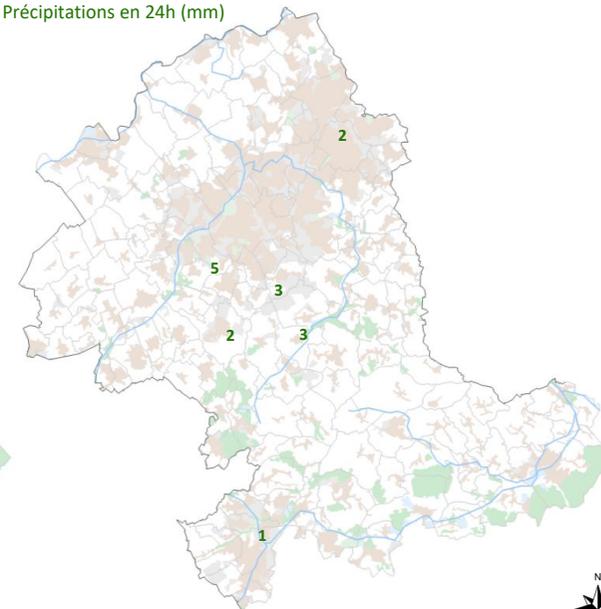
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

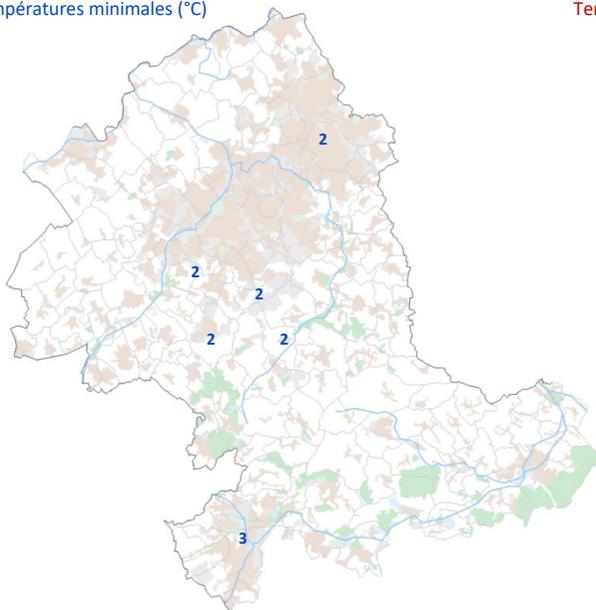


Précipitations en 24h (mm)

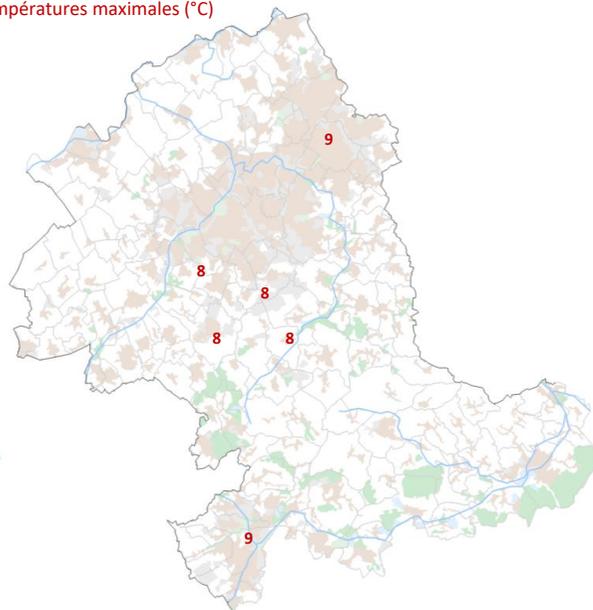


lundi 21 novembre 2022

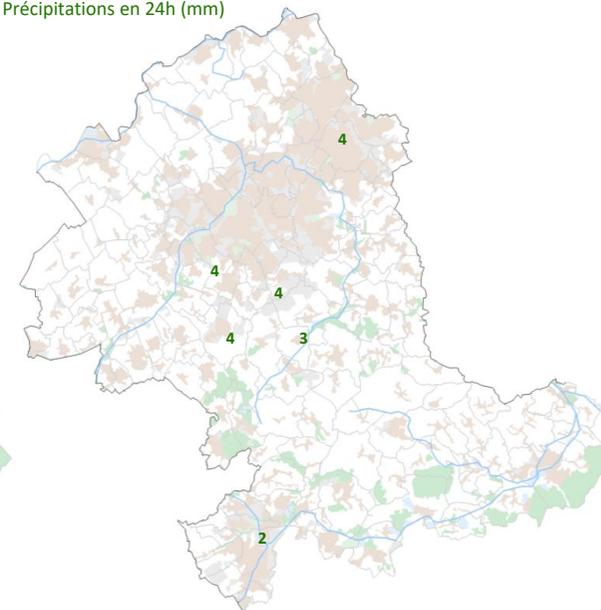
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

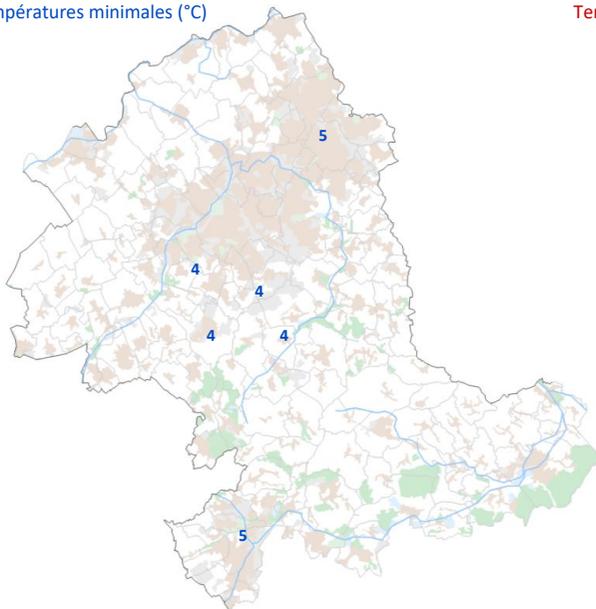


Précipitations en 24h (mm)

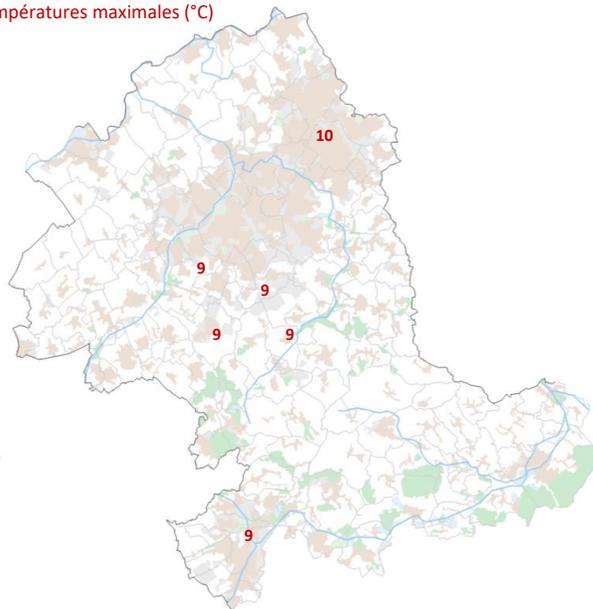


mardi 22 novembre 2022

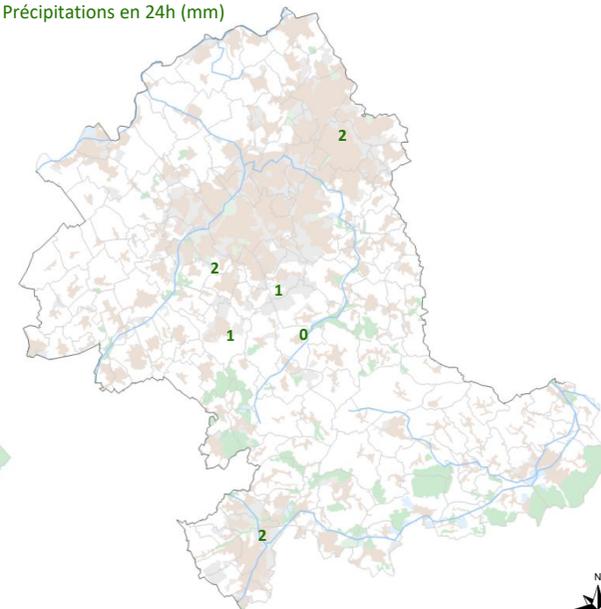
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

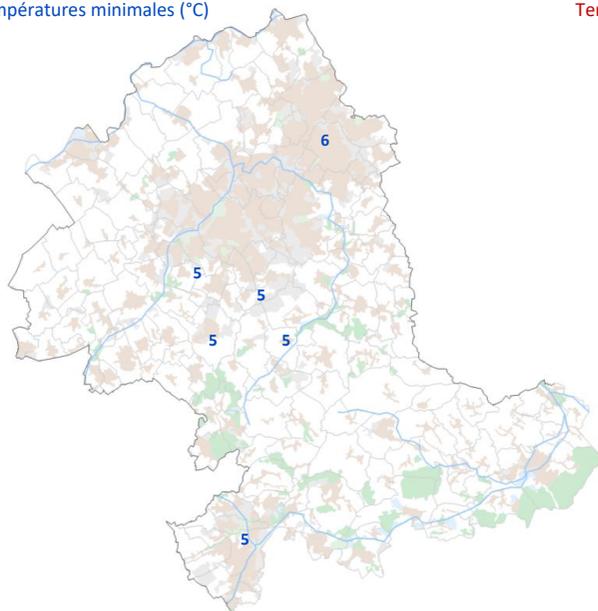


Précipitations en 24h (mm)

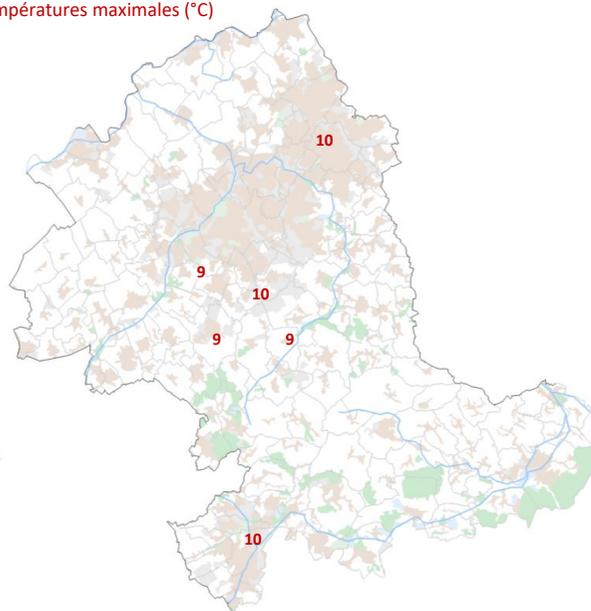


mercredi 23 novembre 2022

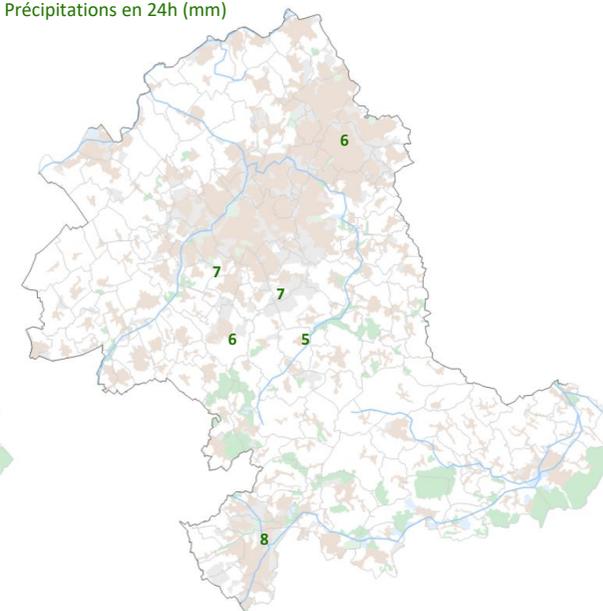
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

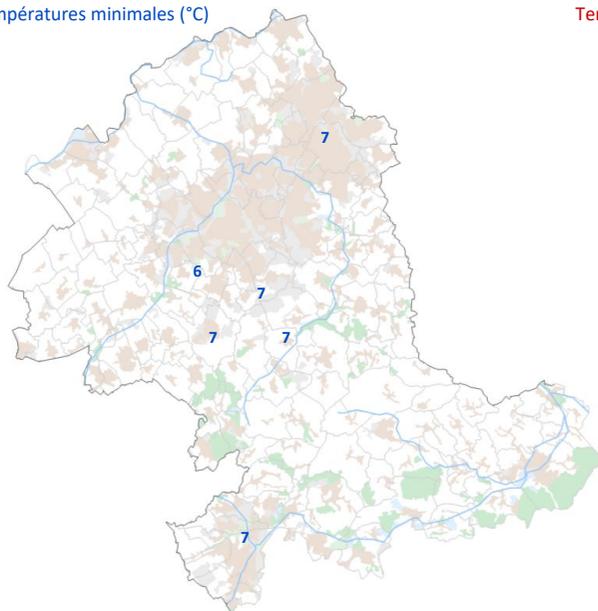


Précipitations en 24h (mm)

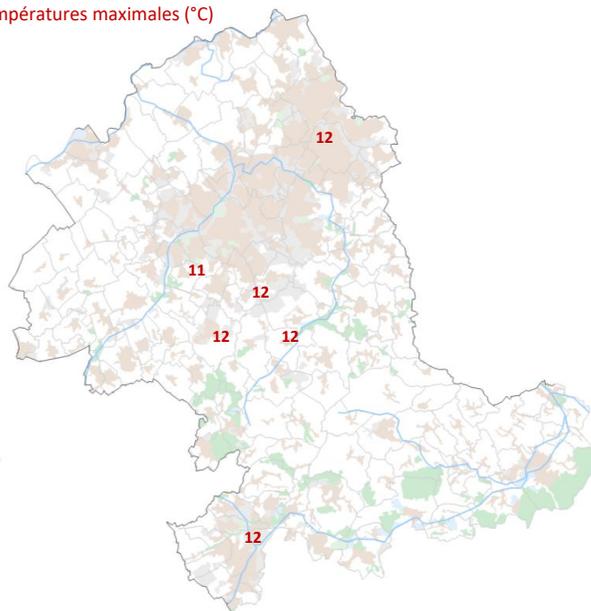


jeudi 24 novembre 2022

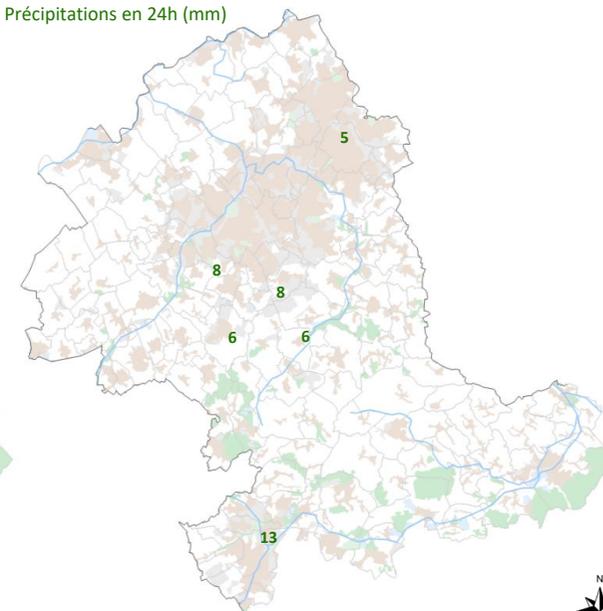
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

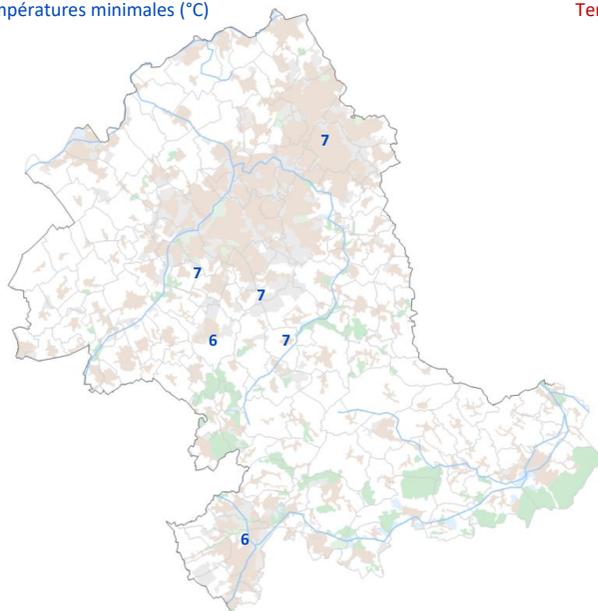


Précipitations en 24h (mm)

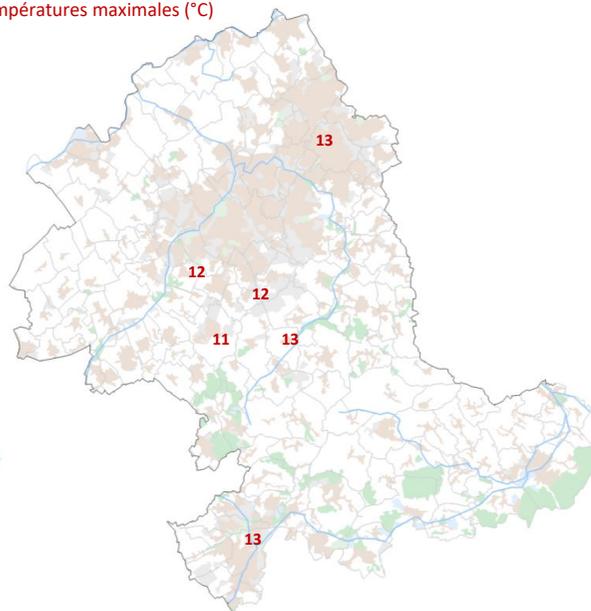


vendredi 25 novembre 2022

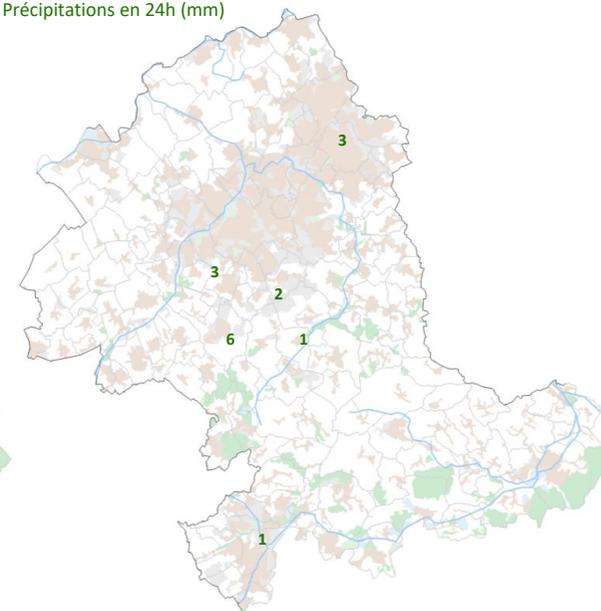
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

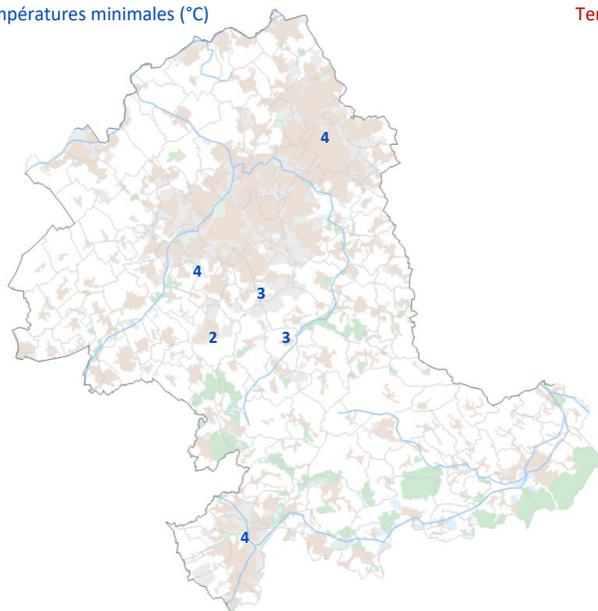


Précipitations en 24h (mm)

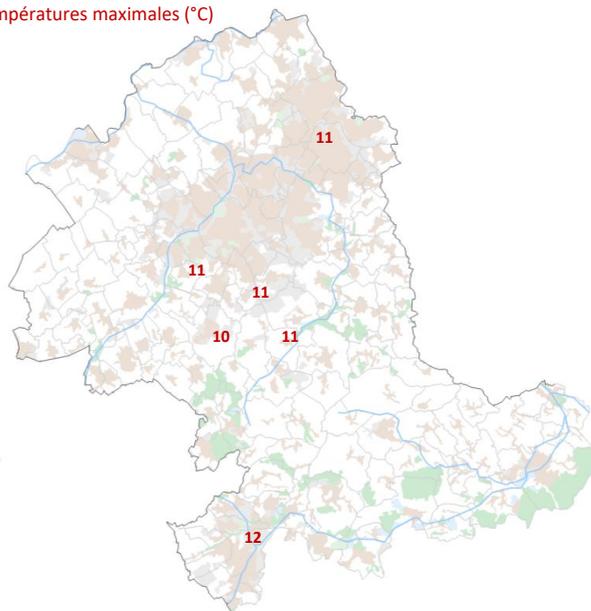


samedi 26 novembre 2022

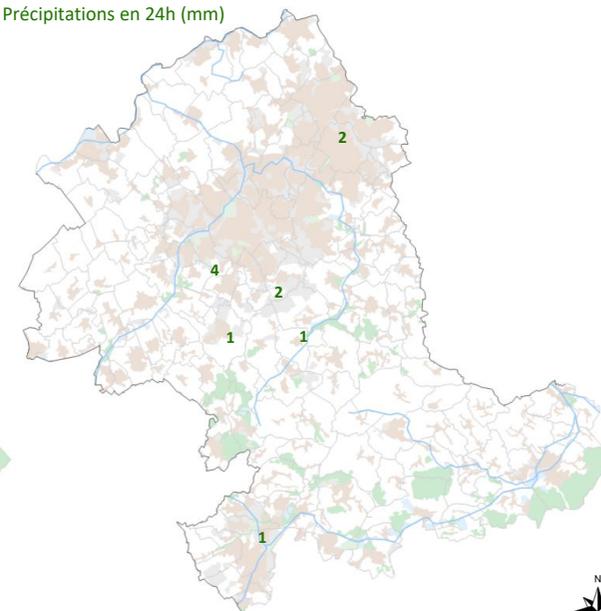
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

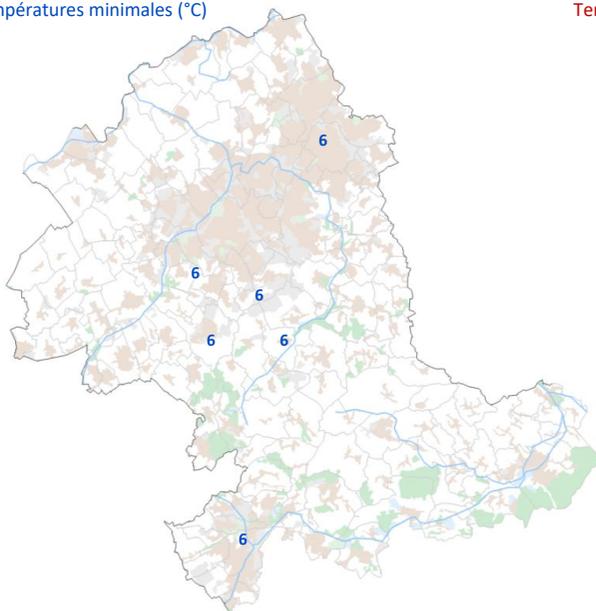


Précipitations en 24h (mm)

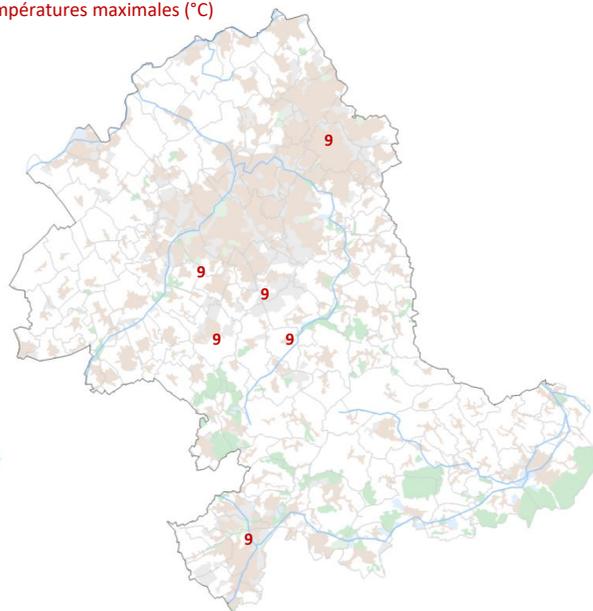


dimanche 27 novembre 2022

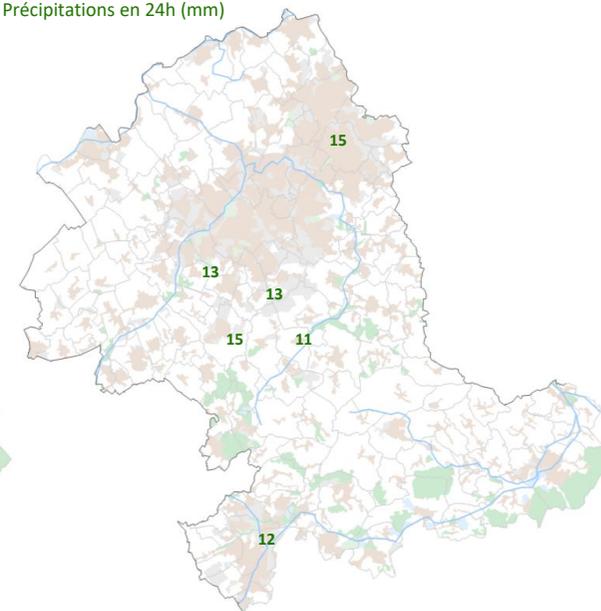
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

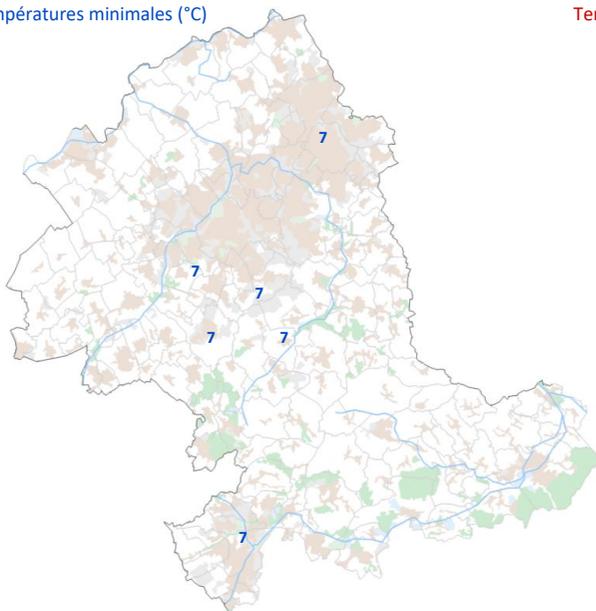


Précipitations en 24h (mm)

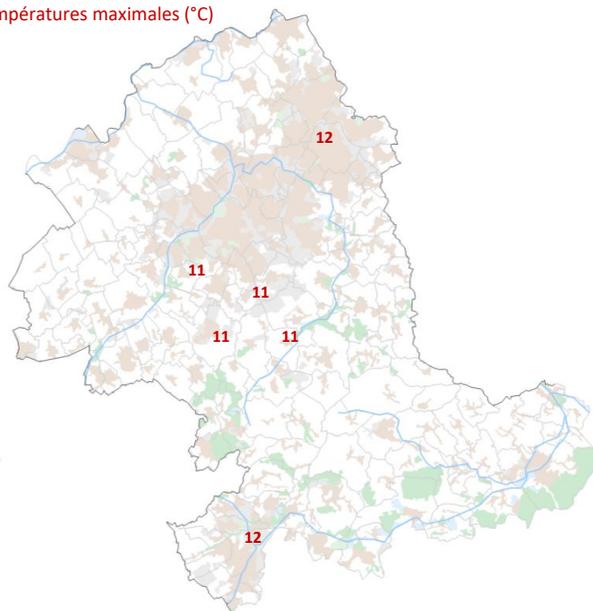


lundi 28 novembre 2022

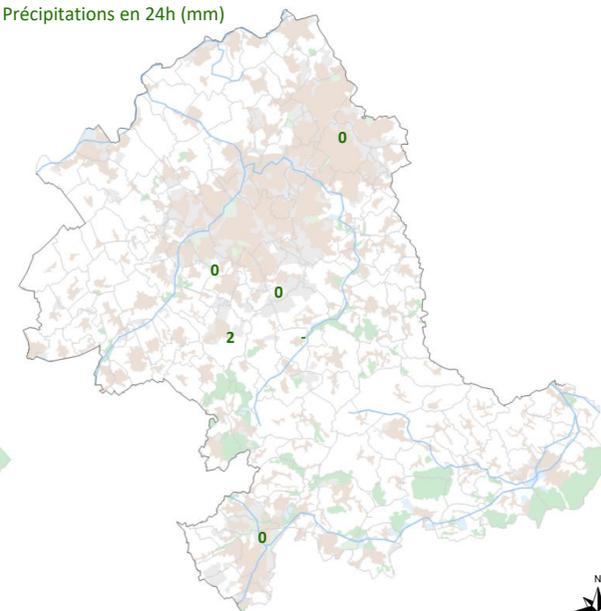
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

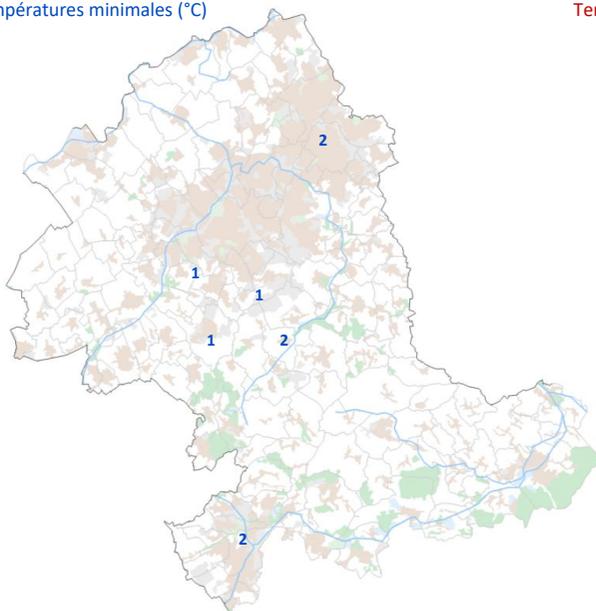


Précipitations en 24h (mm)

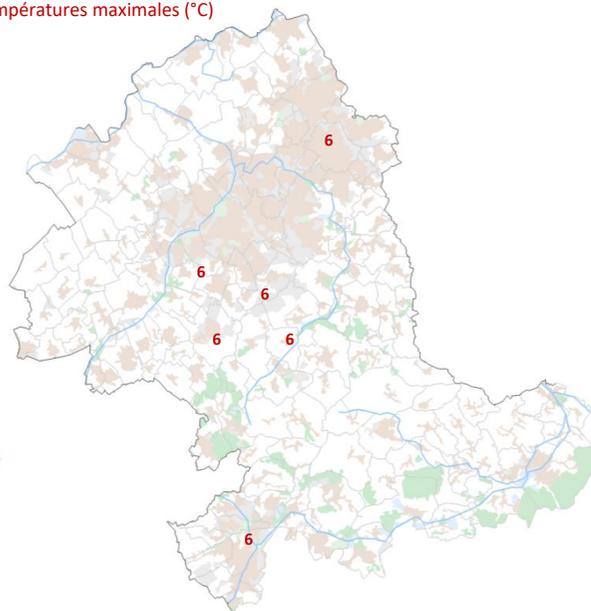


mardi 29 novembre 2022

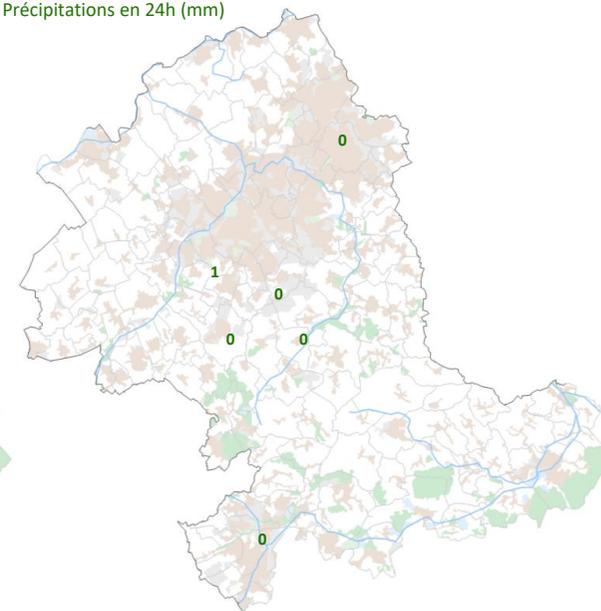
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

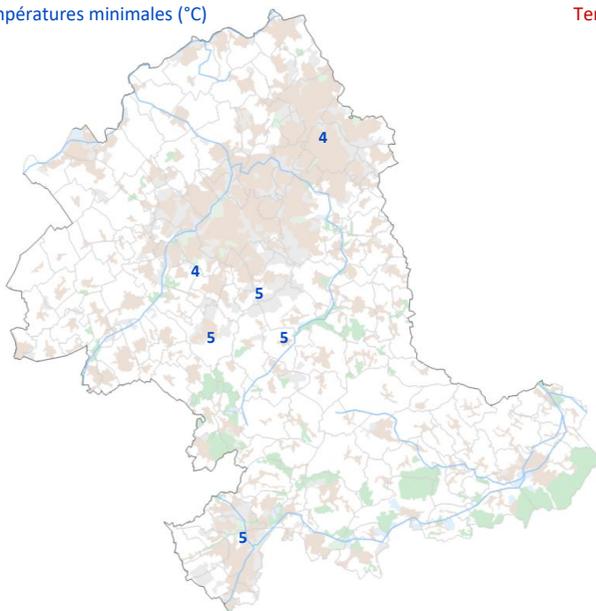


Précipitations en 24h (mm)

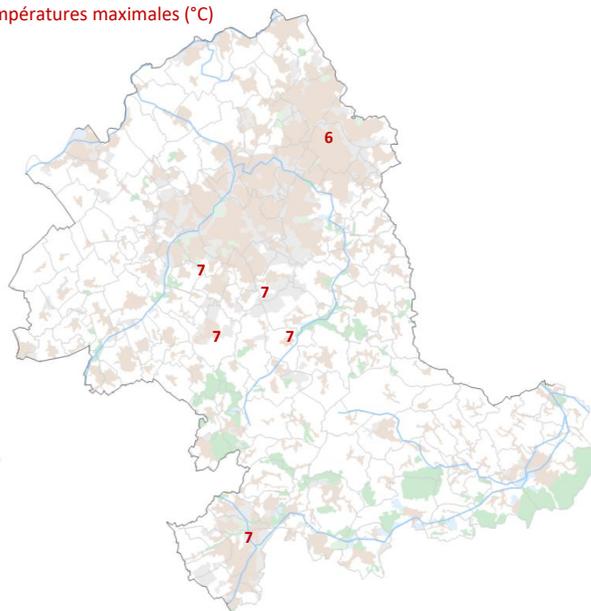


mercredi 30 novembre 2022

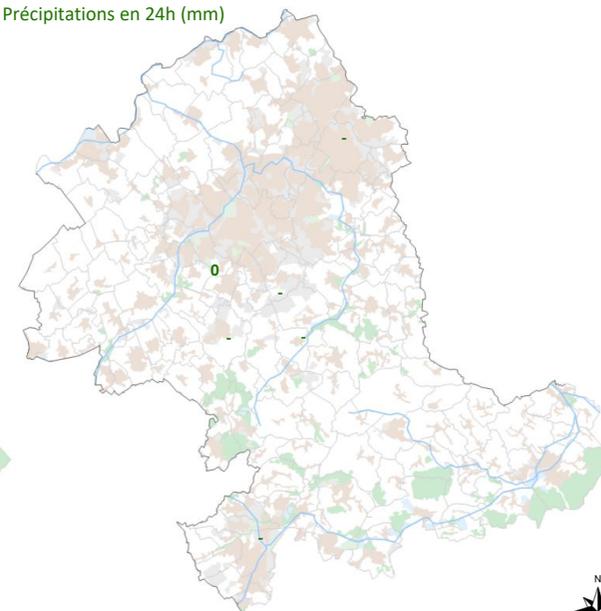
Températures minimales (°C)



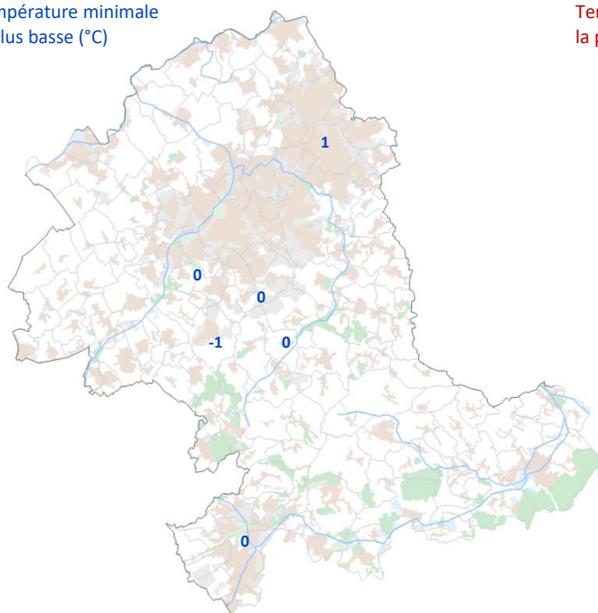
Températures maximales (°C)



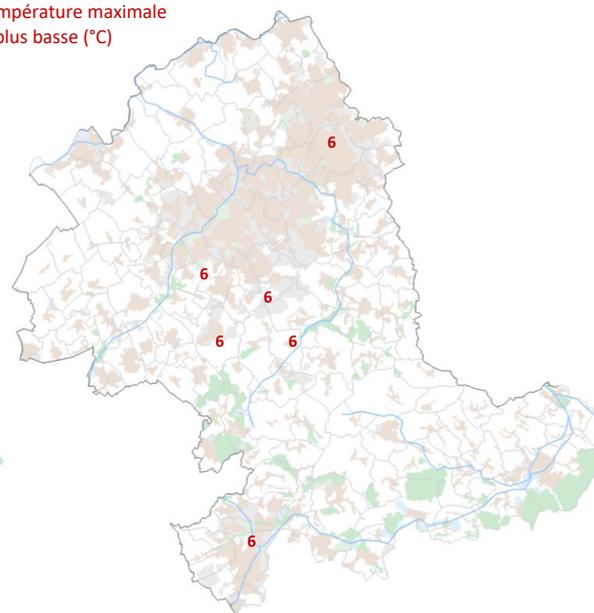
Précipitations en 24h (mm)



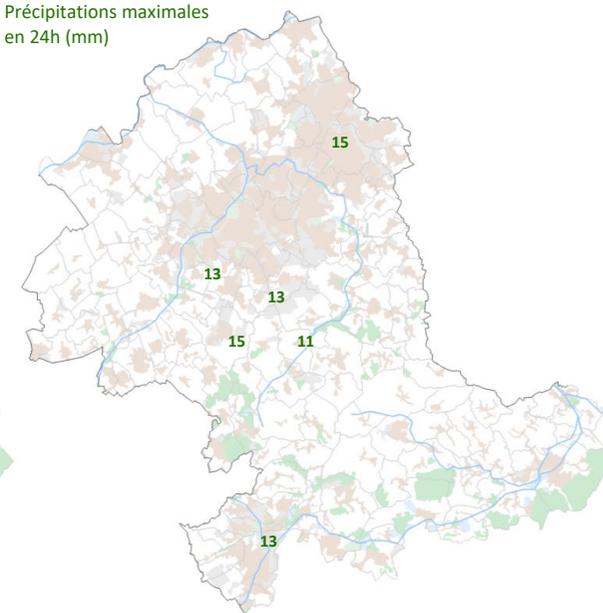
Température minimale
la plus basse (°C)



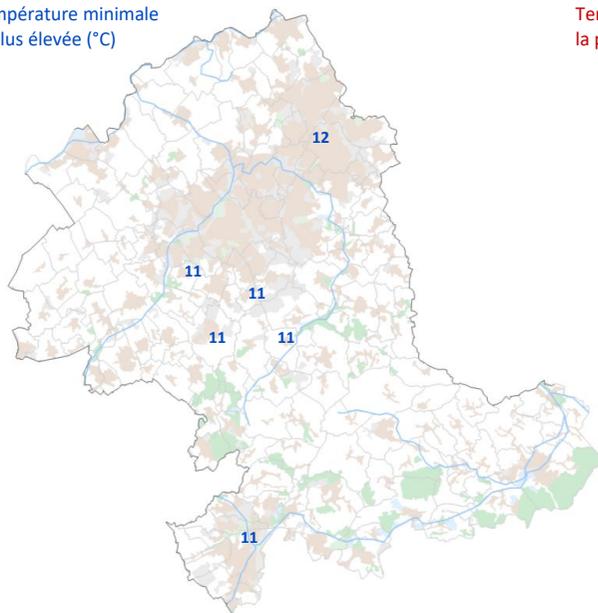
Température maximale
la plus basse (°C)



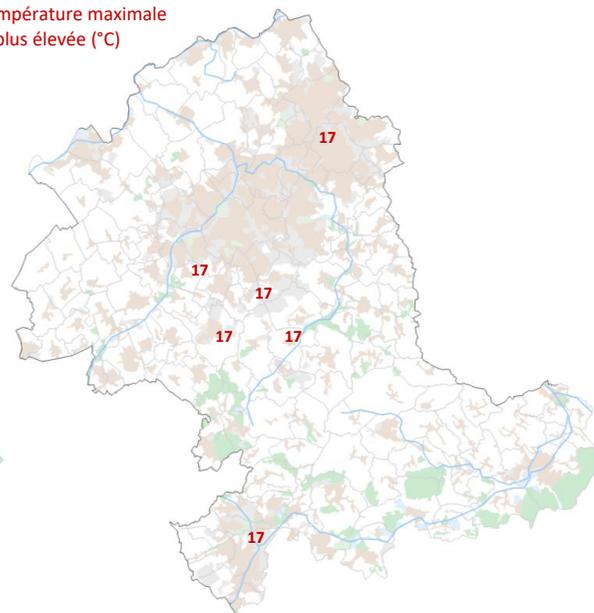
Précipitations maximales
en 24h (mm)



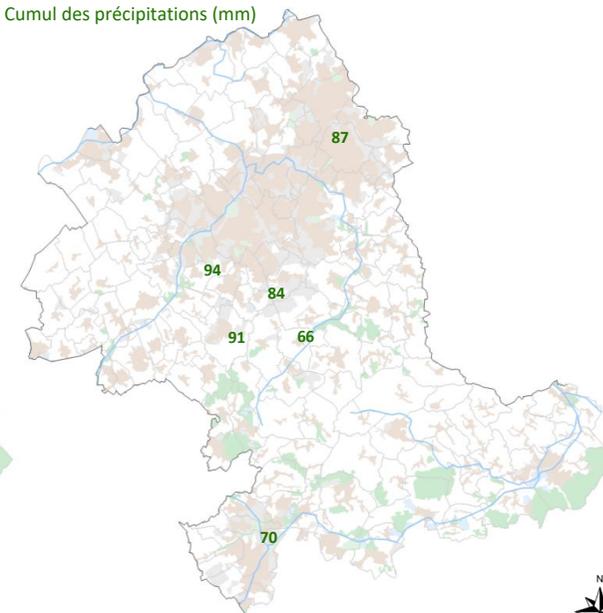
Température minimale
la plus élevée (°C)



Température maximale
la plus élevée (°C)



Cumul des précipitations (mm)



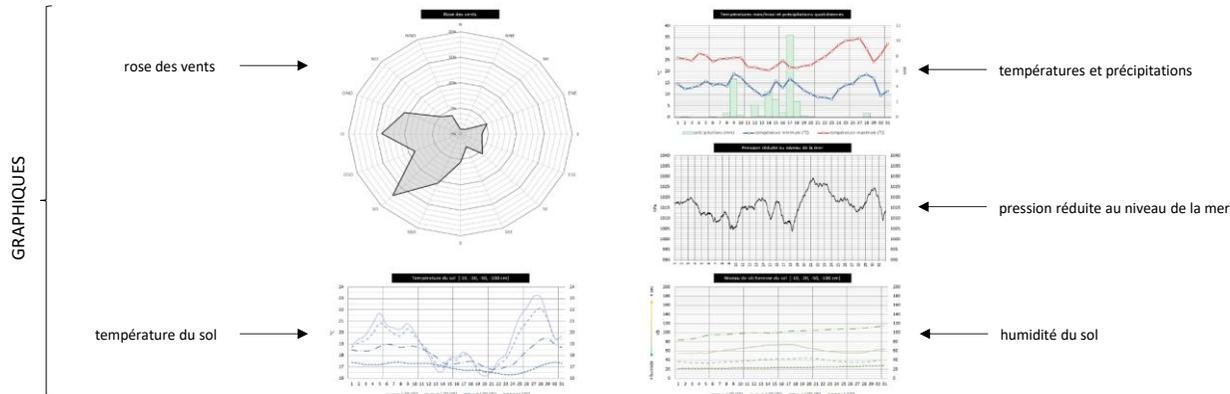
TABLEAUX DE DONNÉES DÉTAILLÉES

1 : station de WATTIGNIES (*hameau de Fléquières*)

La station implantée au hameau de Fléquières, à WATTIGNIES, bénéficie des **mesures les plus complètes** sur le secteur. Les relevés détaillés effectués par cette station sont fournis dans les pages suivantes.

Légende des tableaux et conditions de mesure :

- PAGE 1**
- **Tn 1,5 m sous abri** : température minimale quotidienne, mesurée sous abri normalisé à ventilation active, à 1,5 mètre du sol, entre 18h TU J-1 et 18h TU le jour J
 - **Tx 1,5 m sous abri** : température maximale quotidienne, mesurée sous abri normalisé à ventilation active, à 1,5 mètre du sol, entre 06h TU le jour J et 06h TU J+1
 - **Tn < 50 cm air libre** : température minimale quotidienne, mesurée par 7 sondes en air libre placées respectivement : 1: au ras du sol | 2: à 5 cm au-dessus du sol | 3: à 10 cm | 4: à 15 cm | 5: à 20 cm | 6: à 30 cm | 7: à 50 cm
 - **hauteur** : hauteur au-dessus du sol, parmi les 7 mentionnées ci-dessus, à laquelle la température minimale en air libre a été mesurée
 - **Rr 1 m** : hauteur quotidienne des précipitations, mesurées par pluviomètre manuel SPIEA à 1 mètre au-dessus du sol, entre 06h TU le jour J et 06h TU J+1 ; les hydrométéores solides sont fondus avant mesure
 - **Neige sol max** : hauteur quotidienne maximale de neige sur sol dépourvu de végétation
 - **HRn 1,5 m sous abri** : humidité relative minimale quotidienne, mesurée sous abri normalisé à ventilation active à 1,5 mètre du sol
 - **HRx 1,5 m sous abri** : humidité relative maximale quotidienne, mesurée sous abri normalisé à ventilation active à 1,5 mètre du sol
 - **TDn 1,5 m sous abri** : point de rosée minimal quotidien, mesuré sous abri normalisé à ventilation active à 1,5 mètre du sol
 - **TDx 1,5 m sous abri** : point de rosée maximal quotidien, mesuré sous abri normalisé à ventilation active à 1,5 mètre du sol
 - **soleil** : durée quotidienne d'ensoleillement en heures et minutes, mesurée par pyranomètre à 6 mètres du sol
 - **UV max** : rayonnement UV maximal quotidien, mesuré par uv-mètre à 6 mètres du sol
 - **Pmin** : valeur minimale quotidienne de la pression réduite au niveau de la mer, mesurée par baromètre électronique en intérieur
 - **Pmax** : valeur maximale quotidienne de la pression réduite au niveau de la mer, mesurée par baromètre électronique en intérieur
 - **Vent moyen et rafales** : vitesse moyenne, direction moyenne et rafales maximales quotidiennes, mesurées par anémomètre à 10 mètres du sol (obstacles à proximité altérant à la baisse les vitesses relevées)
- PAGE 2**
- **Tn/Tx -10 cm sol** : température minimale et maximale quotidienne du sol, mesurées à 10 cm de profondeur
 - **Tn/Tx -20 cm sol** : température minimale et maximale quotidienne du sol, mesurées à 20 cm de profondeur
 - **Tn/Tx -50 cm sol** : température minimale et maximale quotidienne du sol, mesurées à 50 cm de profondeur
 - **Tn/Tx -1 m sol** : température minimale et maximale quotidienne du sol, mesurées à 1 mètre de profondeur
 - **Hum -10 cm sol** : contenu en eau du sol, mesuré à 10 cm de profondeur (de 0 cb = sol saturé en eau à 200 cb = sol extrêmement sec)
 - **Hum -20 cm sol** : contenu en eau du sol, mesuré à 20 cm de profondeur (de 0 cb = sol saturé en eau à 200 cb = sol extrêmement sec)
 - **Hum -50 cm sol** : contenu en eau du sol, mesuré à 50 cm de profondeur (de 0 cb = sol saturé en eau à 200 cb = sol extrêmement sec)
 - **Hum -1 m sol** : contenu en eau du sol, mesuré à 1 mètre de profondeur (de 0 cb = sol saturé en eau à 200 cb = sol extrêmement sec)



2 : autres stations

Les relevés horaires de **température** des stations suivantes sont également fournis à la suite de ceux de WATTIGNIES :

- ENNEVELIN
- SECLIN (Naviette)

RELEVÉS QUOTIDIENS : NOVEMBRE 2022

WATTIGNIES / Fléquières

	Tn	Tx	Tn	Rr	Neige	HRn	HRx	TDn	TDx	soleil	UV	Pmin	Pmax	Vent	Vent	Vent	Vent	
	1,5 m	1,5 m	≤ 50 cm			1 m	sol	1,5 m	1,5 m		1,5 m							1,5 m
	sous abri	sous abri	air libre	hauteur (cm)	max	sous abri	sous abri	sous abri	sous abri	h	UV	hPa	hPa	moyen	moyen	moy max	rafales	
	°C	°C	°C	mm	cm	%	%	°C	°C					sect.	km/h	Bf	km/h	
1 nov.	10,4	16,6	9,9	0	8,0	0,0	69	94	7,7	14,3	6:29	0,7	1006,7	1015,9	SSO	17,3	5	56
2 nov.	9,4	14,7	8,9	0	0,0	0,0	68	91	7,9	10,4	6:58	0,7	1014,4	1022,2	S	13,7	4	44
3 nov.	10,8	15,1	10,4	10	4,2	0,0	75	95	6,7	11,0	2:06	0,7	999,2	1014,5	S	11,3	4	39
4 nov.	7,9	12,6	6,8	5	0,3	0,0	79	94	4,2	9,9	3:07	0,6	1001,4	1017,3	O	4,6	3	26
5 nov.	3,3	11,3	0,4	10	0,0	0,0	84	96	2,6	8,8	0:55	0,0	1015,2	1018,9	S	6,9	3	32
6 nov.	9,1	11,9	8,7	5	7,7	0,0	85	94	7,9	9,7	0:21	0,0	1005,2	1015,5	S	14,9	4	39
7 nov.	10,1	15,2	9,4	0	0,0	0,0	81	92	9,1	12,2	2:07	0,0	1008,3	1010,9	S	15,6	4	37
8 nov.	11,0	15,4	9,9	0	0,1	0,0	77	90	8,3	12,0	3:40	0,6	1003,3	1009,2	S	14,6	4	50
9 nov.	10,6	14,2	8,9	5	2,3	0,0	81	93	7,3	11,7	3:17	0,0	1005,1	1018,5	SSO	10,5	3	40
10 nov.	7,6	14,2	6,4	5	0,1	0,0	79	94	6,7	11,2	6:08	0,7	1018,3	1029,6	S	10,5	3	35
11 nov.	7,8	11,9	5,8	5	0,4	0,0	81	96	6,2	9,3	6:29	0,6	1028,7	1031,4	S	8,3	3	31
12 nov.	5,4	9,9	2,6	10	0,3	0,0	95	99	3,9	9,7	0:02	0,0	1027,0	1031,3	ESE	1,7	1	15
13 nov.	3,3	12,8	0,6	10	0,3	0,0	79	100	0,9	9,6	6:59	0,6	1015,5	1027,1	ESE	1,0	2	16
14 nov.	0,4	10,4	-0,6	10	0,3	0,0	97	99	0,2	10,1	0:05	0,0	1008,0	1015,6	SSE	4,1	3	26
15 nov.	6,2	12,2	6,3	10	4,4	0,0	85	98	6,9	11,2	1:36	0,0	997,5	1008,5	SSE	7,0	3	29
16 nov.	7,3	12,6	6,5	5	12,5	0,0	81	95	6,3	10,7	2:45	0,0	983,1	998,8	SSE	10,1	4	42
17 nov.	9,1	11,6	7,8	5	5,5	0,0	84	93	7,2	10,7	1:18	0,0	981,1	994,2	SSO	16,9	5	64
18 nov.	7,0	12,1	4,6	5	0,4	0,0	82	97	4,2	9,6	4:59	0,0	994,1	1008,0	SSO	5,8	3	24
19 nov.	2,4	10,4	0,1	10	0,9	0,0	86	98	1,9	9,0	0:46	0,0	1007,9	1013,8	ONO	3,3	3	23
20 nov.	4,4	10,2	4,6	15	4,5	0,0	82	98	4,1	8,2	0:53	0,0	1006,3	1013,6	SO	6,3	3	37
21 nov.	2,4	8,2	0,2	5	4,1	0,0	90	97	1,7	7,0	0:42	0,0	989,7	1009,2	SSE	6,6	3	34
22 nov.	4,1	9,2	3,2	5	1,8	0,0	87	94	2,7	7,4	2:45	0,0	991,0	996,2	S	14,9	4	40
23 nov.	5,1	9,4	4,4	5	6,9	0,0	87	95	3,9	8,2	1:30	0,0	993,8	1003,4	S	11,4	3	39
24 nov.	6,4	11,4	5,0	5	8,4	0,0	81	94	5,4	8,9	6:04	0,0	1003,1	1011,2	S	11,5	4	45
25 nov.	7,3	11,7	2,0	5	2,5	0,0	85	97	4,1	9,4	6:00	0,0	1008,4	1026,6	SSO	4,9	3	27
26 nov.	4,4	10,6	0,8	10	3,7	0,0	86	97	3,6	8,7	4:22	0,0	1024,5	1029,5	SSE	6,3	3	32
27 nov.	5,9	8,6	5,6	10	13,2	0,0	89	95	4,9	7,7	0:00	0,0	1009,9	1024,6	SSE	8,3	3	32
28 nov.	7,2	11,2	6,4	0	0,2	0,0	88	98	4,3	9,8	3:59	0,0	1009,3	1014,3	S	4,8	3	26
29 nov.	1,3	5,7	0,9	5	0,5	0,0	96	100	1,1	5,6	0:26	0,0	1014,0	1023,7	SE	1,6	2	15
30 nov.	4,3	6,7	4,5	10	0,1	0,0	98	100	4,3	6,6	0:39	0,0	1023,3	1027,6	N	1,3	2	11

DECADE 1																		
min	3,3	11,3	0,4	10	0,0	0,0	68	90	2,6	8,8	0:21	0,0	999,2			4,6	3	26
max	11,0	16,6	10,4	10	8,0	0,0	85	96	9,1	14,3	6:58	0,7		1029,6		17,3	5	56
moy/cumul	9,0	14,1	8,0		22,7	0,0	78	93	6,8	11,1	35:08	0,4	1012,5		S	12,0	3	40

DECADE 2																		
min	0,4	9,9	-0,6	10	0,3	0,0	79	93	0,2	8,2	0:02	0,0	981,1			1,0	1	15
max	9,1	12,8	7,8	5	12,5	0,0	97	100	7,2	11,2	6:59	0,6		1031,4		16,9	5	64
moy/cumul	5,3	11,4	3,8		29,5	0,0	85	97	4,2	9,8	25:52	0,1	1009,6		S	6,4	3	31

DECADE 3																		
min	1,3	5,7	0,2	5	0,1	0,0	81	94	1,1	5,6	0:00	0,0	989,7			1,3	2	11
max	7,3	11,7	6,4	0	13,2	0,0	98	100	5,4	9,8	6:04	0,0		1029,5		14,9	4	45
moy/cumul	4,8	9,3	3,3		41,4	0,0	89	97	3,6	7,9	26:27	0,0	1011,7		S	7,2	3	30

MOIS																		
min	0,4	5,7	-0,6	10	0,0	0,0	68	90	0,2	5,6	0:00	0,0	981,1			1,0	1	11
max	11,0	16,6	10,4	10	13,2	0,0	98	100	9,1	14,3	6:59	0,7		1031,4		17,3	5	64
moy/cumul	6,4	11,6	5,0		93,6	0,0	84	96	4,9	9,6	87:27	0,2			S	8,5	3	33

Tm = 9,0°C

Rr = 93,6 mm

HRm = 90%

TDm = 7,2°C

Pm = 1 011,2 hPa

RELEVÉS QUOTIDIENS : NOVEMBRE 2022

WATTIGNIES / Fléquières

	Tn	Tx	Tn	Tx	Tn	Tx	Tn	Tx	Hum	Hum	Hum	Hum	pluie	pl surfondue	brume	br surfondue	neige	neige grains	granules glacé	neige roulée	poudrin	grésil	grêle	orage	brouillard	brume	rosée	rosée blanche	gelée blanche	
	-10 cm	-10 cm	-20 cm	-20 cm	-50 cm	-50 cm	-1 m	-1 m	-10 cm	-20 cm	-50 cm	-1 m																		sol
	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C																		
1 nov.	13,2	13,6	13,6	14,1	14,2	14,3	14,2	14,3	36	18	27	30	X																	
2 nov.	12,5	12,7	13,1	13,3	13,9	14,1	14,2	14,2	32	19	27	29	X													X				
3 nov.	12,2	12,7	12,7	12,9	13,6	13,8	14,1	14,1	31	18	27	29	X																	
4 nov.	11,7	12,2	12,4	12,6	13,5	13,6	13,9	14,1	27	17	26	29	X													X				
5 nov.	10,1	10,9	11,3	11,7	13,0	13,3	13,8	13,9	28	16	25	29															X			
6 nov.	10,8	11,0	11,4	11,5	12,7	12,8	13,6	13,7	27	16	25	30	X																	
7 nov.	10,8	12,0	11,4	12,0	12,6	12,6	13,5	13,6	24	14	24	29																		
8 nov.	11,4	12,0	11,8	12,2	12,6	12,7	13,3	13,4	25	14	23	29																		
9 nov.	11,6	12,0	12,0	12,1	12,6	12,7	13,2	13,3	25	14	23	30	X														X			
10 nov.	10,8	11,4	11,5	11,7	12,5	12,7	13,2	13,2	26	14	23	30															X			
11 nov.	10,9	11,1	11,4	11,6	12,4	12,5	13,2	13,2	27	14	22	30														X				
12 nov.	9,9	10,6	10,8	10,9	12,2	12,3	13,1	13,1	30	15	22	31												X	X	X				
13 nov.	9,2	9,7	10,2	10,5	11,8	12,0	12,9	13,0	30	15	21	30												X	X	X				
14 nov.	7,7	8,9	9,1	9,4	11,3	11,7	12,7	12,8	31	16	21	30	X		X									X	X	X	X	X	X	
15 nov.	8,1	10,0	9,1	10,1	11,0	11,1	12,5	12,7	30	17	20	30	X												X	X	X			
16 nov.	9,3	10,3	9,8	10,3	11,0	11,1	12,3	12,4	26	15	20	30	X																	
17 nov.	9,8	10,3	10,1	10,4	11,1	11,2	12,2	12,2	24	14	18	30	X																	
18 nov.	9,4	9,8	9,9	10,1	11,1	11,2	12,2	12,2	24	14	15	30	X																	
19 nov.	8,3	9,3	9,3	9,6	10,8	11,0	12,1	12,1	24	15	15	30	X		X												X			
20 nov.	8,6	8,9	9,3	9,4	10,7	10,8	11,9	12,0	24	15	15	30	X												X	X				
21 nov.	7,4	8,1	8,4	8,8	10,4	10,6	11,8	11,8	24	15	15	30	X																	
22 nov.	7,3	8,3	8,2	8,7	10,1	10,3	11,6	11,7	24	15	15	30	X																	
23 nov.	7,9	8,3	8,6	8,7	10,0	10,1	11,4	11,5	24	15	15	30	X																	
24 nov.	7,9	8,7	8,6	8,9	9,9	10,0	11,3	11,4	24	15	15	30	X																	
25 nov.	8,4	8,8	8,7	8,9	9,9	9,9	11,2	11,3	24	15	14	30	X																	
26 nov.	7,3	7,9	8,1	8,4	9,8	9,9	11,1	11,2	26	15	15	31													X	X				
27 nov.	7,6	8,1	8,2	8,4	9,7	9,7	11,0	11,1	24	15	14	30	X																	
28 nov.	7,8	8,9	8,3	8,9	9,6	9,7	10,8	10,9	25	15	15	31	X												X	X				
29 nov.	7,0	7,6	7,9	8,3	9,6	9,7	10,8	10,8	24	15	14	29												X	X	X				
30 nov.	7,4	8,1	7,9	8,4	9,4	10,7	10,8	10,8	24	15	14	27												X	X					

DECADE 1																													
min	10,1	10,9	11,3	11,5	12,5	12,6	13,2	13,2	24	14	23	29																	
max	13,2	13,6	13,6	14,1	14,2	14,3	14,2	14,3	36	19	27	30																	
moy/cumul	11,5	12,1	12,1	12,4	13,1	13,3	13,7	13,8	28	16	25	29	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0

DECADE 2																														
min	7,7	8,9	9,1	9,4	10,7	10,8	11,9	12,0	24	14	15	30																		
max	10,9	11,1	11,4	11,6	12,4	12,5	13,2	13,2	31	17	22	31																		
moy/cumul	9,1	9,9	9,9	10,2	11,3	11,5	12,5	12,6	27	15	19	30	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	7	1	1

DECADE 3																													
min	7,0	7,6	7,9	8,3	9,4	9,4	10,7	10,8	24	15	14	27																	
max	8,4	8,9	8,7	8,9	10,4	10,6	11,8	11,8	26	15	15	31																	
moy/cumul	7,6	8,3	8,3	8,6	9,8	9,9	11,2	11,3	24	15	15	30	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	0	0

MOIS																													
min	7,0	7,6	7,9	8,3	9,4	9,4	10,7	10,8	24	14	14	27																	
max	13,2	13,6	13,6	14,1	14,2	14,3	14,2	14,3	36	19	27	31																	
moy/cumul	9,4	10,1	10,1	10,4	11,4	11,6	12,5	12,5	26	15	20	30	20	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	15	1	1

Tm = 9,7°C Tm = 10,3°C Tm = 11,5°C Tm = 12,5°C

RELEVÉS HORAIRES DE TEMPÉRATURE (°C) : NOV. 2022

Heures indiquées en TU

WATTIGNIES / Fléquières

	00h	01h	02h	03h	04h	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h
1 nov.	16,7	15,4	14,3	13,4	12,3	11,7	11,1	10,4	11,0	12,4	13,8	15,3	15,9	16,2	16,3	15,8	15,4	13,8	13,1	11,2	11,1	12,7	13,1	12,3
2 nov.	11,6	11,3	11,2	11,2	10,5	9,8	9,9	9,6	9,8	11,1	12,7	13,8	14,4	14,6	14,5	14,2	12,9	12,5	12,3	12,2	12,3	11,8	11,9	12,5
3 nov.	12,2	12,2	12,4	12,6	12,6	12,3	12,4	12,3	12,3	12,4	13,9	14,9	14,8	14,6	13,7	12,5	12,2	11,6	10,8	10,6	9,8	8,9	8,6	8,2
4 nov.	8,7	8,8	8,7	9,2	9,3	9,3	9,3	8,9	9,5	9,9	10,7	11,2	11,2	12,3	10,9	10,7	10,1	9,4	8,1	7,6	7,2	6,4	5,7	5,2
5 nov.	4,9	4,0	4,0	3,8	3,8	3,4	3,4	4,4	5,3	6,7	8,2	9,6	10,7	10,7	11,3	10,7	10,4	10,2	10,2	10,1	10,1	10,1	10,2	10,2
6 nov.	10,4	10,2	10,4	10,7	10,5	10,1	10,6	10,8	10,8	10,9	10,6	10,3	9,6	9,3	9,1	9,1	9,2	9,5	10,2	10,6	10,7	10,6	10,6	10,7
7 nov.	10,8	10,7	10,9	11,0	11,2	11,4	11,9	11,8	12,1	13,2	13,5	14,2	14,6	14,8	15,0	14,8	14,9	14,5	14,3	14,0	12,9	12,6	12,2	12,3
8 nov.	12,4	11,7	11,1	11,2	11,3	11,1	11,4	11,6	12,1	12,7	13,4	14,3	14,6	14,4	14,9	15,0	15,0	14,8	14,7	14,6	13,9	13,8	13,9	13,3
9 nov.	12,7	12,5	11,9	11,5	11,3	10,7	10,7	10,6	10,8	11,8	12,0	11,7	14,1	11,9	13,1	12,6	11,7	11,0	10,7	10,1	9,8	9,4	9,0	8,6
10 nov.	8,4	8,4	8,7	8,4	8,2	8,1	7,9	7,7	8,4	10,2	11,9	12,4	13,9	14,1	14,1	13,4	12,7	12,1	11,6	10,7	10,4	10,5	10,3	10,2
11 nov.	10,1	9,9	9,3	9,0	9,1	8,9	8,8	8,6	8,6	8,8	9,3	11,2	11,2	11,6	11,8	11,3	9,7	8,8	7,8	7,3	7,1	7,6	7,3	6,9
12 nov.	6,3	6,3	6,5	5,8	5,6	5,4	5,5	5,9	6,4	7,1	7,6	8,1	8,9	9,3	9,9	9,9	9,3	9,3	8,6	7,3	6,1	5,1	5,1	5,1
13 nov.	5,8	5,4	4,3	3,9	4,1	4,3	4,4	4,8	5,5	7,5	9,6	11,1	11,8	12,3	11,8	9,9	8,0	6,2	4,6	4,7	4,3	2,7	2,4	1,8
14 nov.	1,9	1,8	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	1,2	2,2	3,3	3,7	3,6	4,1	4,7	4,7	4,8	5,2	5,7	6,2	6,9	7,4	7,9	9,3	10,3
15 nov.	10,4	10,4	9,9	9,1	8,4	8,2	8,1	7,7	8,0	9,2	10,3	11,3	11,3	11,3	10,8	10,9	11,2	11,4	11,6	11,6	12,0	12,0	10,9	10,3
16 nov.	10,0	8,8	8,2	8,1	8,1	7,7	7,5	7,4	8,1	9,1	9,9	10,4	11,7	12,4	11,9	11,8	11,1	10,9	10,8	10,6	10,6	10,9	11,4	11,8
17 nov.	12,1	12,0	11,6	11,1	10,6	9,9	10,1	10,1	9,9	9,8	10,2	10,2	10,9	11,1	10,9	11,3	9,9	9,7	9,1	9,2	8,9	9,1	9,2	8,9
18 nov.	8,4	7,9	7,6	7,5	7,1	7,6	7,9	8,0	8,1	9,0	9,7	10,9	11,7	11,8	11,6	11,3	9,7	8,5	7,5	7,1	6,5	5,6	5,2	4,7
19 nov.	4,3	4,1	3,8	4,2	4,8	5,5	5,8	6,3	7,1	8,2	9,2	10,2	10,2	10,2	9,8	9,4	7,9	7,0	6,3	5,4	4,8	4,6	4,6	4,6
20 nov.	4,6	4,7	4,8	4,8	4,8	5,2	5,4	5,7	6,1	6,6	7,1	7,2	7,3	8,1	9,6	10,0	8,6	7,4	7,0	6,6	6,5	6,6	5,4	5,6
21 nov.	4,8	4,7	4,5	3,9	2,8	2,9	2,9	3,6	4,4	5,7	6,2	6,9	7,7	8,1	8,2	7,7	7,4	7,1	7,2	7,2	6,9	6,4	6,2	6,3
22 nov.	5,6	4,9	4,5	4,3	4,2	4,2	4,8	5,4	5,7	6,6	6,8	7,9	8,2	8,8	8,8	8,3	8,7	8,8	8,7	8,7	8,4	8,2	8,4	8,2
23 nov.	8,2	7,7	7,0	7,1	7,2	6,3	5,4	5,2	5,8	6,7	7,4	7,6	7,8	7,8	8,9	9,2	9,1	8,7	8,4	8,4	8,2	8,3	8,2	8,2
24 nov.	8,1	8,4	7,0	7,5	7,0	6,6	6,8	6,7	6,4	7,5	8,8	10,0	10,4	10,8	11,2	11,3	10,4	10,3	10,2	9,9	10,4	10,6	10,5	8,8
25 nov.	8,4	8,3	8,4	8,4	7,7	7,6	7,6	7,3	7,6	8,2	9,4	10,6	11,3	11,3	11,6	10,9	9,3	7,6	7,3	6,0	5,8	4,9	5,3	5,1
26 nov.	4,6	5,1	5,2	5,0	5,0	5,2	5,3	5,2	6,1	6,6	7,6	9,1	10,3	10,3	9,5	9,1	7,7	7,6	7,4	7,6	7,4	7,2	7,0	6,9
27 nov.	6,7	6,4	6,7	6,7	6,5	6,2	6,0	5,9	6,1	6,0	6,3	6,6	6,7	7,0	7,1	7,2	7,1	6,9	7,2	7,8	8,2	8,3	8,5	7,9
28 nov.	7,6	7,6	7,8	7,9	8,1	8,2	8,2	7,4	7,6	8,3	9,0	10,2	11,1	10,7	10,9	10,4	9,4	8,5	8,9	8,5	7,0	6,8	5,4	4,9
29 nov.	4,6	3,8	2,9	2,7	1,9	1,4	1,4	1,5	1,7	2,4	2,8	4,1	4,9	5,1	5,4	5,6	5,2	4,5	4,6	4,4	4,6	4,3	4,5	4,6
30 nov.	4,6	4,8	5,1	5,1	5,1	5,1	5,2	5,3	5,3	5,7	5,9	6,1	6,3	6,6	6,4	6,2	5,9	5,8	5,6	5,3	5,1	5,1	5,4	5,6

DECADE 1

min	4,9	4,0	4,0	3,8	3,8	3,4	3,4	4,4	5,3	6,7	8,2	9,6	9,6	9,3	9,1	9,1	9,2	9,4	8,1	7,6	7,2	6,4	5,7	5,2
max	16,7	15,4	14,3	13,4	12,6	12,3	12,4	12,3	12,3	13,2	13,9	15,3	15,9	16,2	16,3	15,8	15,4	14,8	14,7	14,6	13,9	13,8	13,9	13,3
moyenne	10,9	10,5	10,4	10,3	10,1	9,8	9,9	9,8	10,2	11,1	12,1	12,8	13,4	13,3	13,3	12,9	12,5	11,9	11,6	11,2	10,8	10,7	10,6	10,4

DECADE 2

min	1,9	1,8	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	1,2	2,2	3,3	3,7	3,6	4,1	4,7	4,7	4,8	5,2	5,7	4,6	4,7	4,3	2,7	2,4	1,8
max	12,1	12,0	11,6	11,1	10,6	9,9	10,1	10,1	9,9	9,8	10,3	11,3	11,8	12,4	11,9	11,8	11,2	11,4	11,6	11,6	12,0	12,0	11,4	11,8
moyenne	7,4	7,1	6,7	6,5	6,3	6,3	6,4	6,6	7,0	7,9	8,7	9,4	9,9	10,3	10,3	10,1	9,1	8,5	8,0	7,7	7,4	7,2	7,1	7,0

DECADE 3

min	4,6	3,8	2,9	2,7	1,9	1,4	1,4	1,5	1,7	2,4	2,8	4,1	4,9	5,1	5,4	5,6	5,2	4,5	4,6	4,4	4,6	4,3	4,5	4,6
max	8,4	8,4	8,4	8,4	8,1	8,2	8,2	7,4	7,6	8,3	9,4	10,6	11,3	11,3	11,6	11,3	10,4	10,3	10,2	9,9	10,4	10,6	10,5	8,8
moyenne	6,3	6,2	5,9	5,9	5,6	5,4	5,4	5,4	5,7	6,4	7,0	7,9	8,5	8,7	8,8	8,6	8,0	7,6	7,6	7,4	7,2	7,0	6,9	6,7

MOIS

min	1,9	1,8	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	1,2	1,7	2,4	2,8	3,6	4,1	4,7	4,7	4,8	5,2	4,5	4,6	4,4	4,3	2,7	2,4	1,8
max	16,7	15,4	14,3	13,4	12,6	12,3	12,4	12,3	12,3	13,2	13,9	15,3	15,9	16,2	16,3	15,8	15,4	14,8	14,7	14,6	13,9	13,8	13,9	13,3
moyenne	8,2	7,9	7,7	7,5	7,3	7,2	7,2	7,2	7,6	8,5	9,3	10,0	10,6	10,7	10,8	10,5	9,8	9,3	9,0	8,7	8,5	8,3	8,2	8,0

RELEVÉS HORAIRES D'HUMIDITÉ (%) : NOV. 2022

Heures indiquées en TU

WATTIGNIES / Fléquières

	00h	01h	02h	03h	04h	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h
1 nov.	85	80	80	75	77	78	80	83	82	79	76	72	70	71	71	72	73	82	86	92	93	89	87	84
2 nov.	81	82	82	84	86	89	90	91	90	87	82	77	72	69	69	70	74	75	75	77	77	78	79	79
3 nov.	82	83	84	85	86	86	86	85	85	84	79	76	77	77	80	87	90	89	93	93	93	95	92	91
4 nov.	91	90	91	91	91	91	92	94	93	91	88	87	87	83	82	87	88	91	92	91	91	92	94	94
5 nov.	94	95	95	95	95	95	95	94	93	92	92	89	87	87	84	87	86	87	87	87	86	87	87	87
6 nov.	86	88	88	88	88	88	87	86	86	86	88	89	92	93	93	93	93	94	93	92	93	92	92	92
7 nov.	91	91	91	90	90	89	89	90	89	87	86	84	84	82	82	83	82	83	83	83	86	87	88	87
8 nov.	86	88	89	86	84	83	82	81	80	79	79	78	80	80	80	81	80	81	80	80	82	81	80	84
9 nov.	84	84	86	89	89	90	90	90	89	87	87	91	82	90	87	84	86	86	87	89	90	91	91	92
10 nov.	93	94	94	94	93	94	93	94	93	89	85	84	81	81	81	81	84	87	88	90	91	90	90	91
11 nov.	90	91	92	92	92	91	91	91	90	90	89	83	83	81	83	85	89	91	93	94	94	96	96	96
12 nov.	96	96	95	96	97	97	97	98	98	98	98	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99
13 nov.	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	91	85	81	81	83	86	89	94	94	97	96	96	97	97
14 nov.	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98
15 nov.	97	96	94	94	95	96	95	95	94	90	88	85	86	88	92	94	95	94	94	94	94	94	93	94
16 nov.	93	94	93	94	94	93	93	93	93	91	91	89	84	83	84	85	87	89	90	93	94	94	93	93
17 nov.	90	86	88	90	87	91	89	88	89	92	91	90	89	87	86	84	87	86	89	90	92	93	93	93
18 nov.	94	94	94	94	94	94	92	92	93	92	90	88	86	83	85	85	88	91	93	94	95	96	97	97
19 nov.	97	97	98	98	98	98	98	98	97	96	94	90	88	87	89	91	94	95	96	96	96	97	97	97
20 nov.	97	97	97	97	97	98	98	98	97	92	90	93	95	95	91	83	86	88	87	89	87	91	93	92
21 nov.	92	92	92	93	94	95	95	95	95	96	96	96	94	92	91	93	92	93	94	94	94	93	93	90
22 nov.	89	91	91	91	91	91	90	90	91	89	89	89	91	89	87	91	89	88	89	91	92	92	93	94
23 nov.	93	92	91	89	88	88	91	93	94	92	91	92	94	94	94	93	93	90	92	90	90	89	88	88
24 nov.	89	89	91	91	92	92	93	93	93	92	88	85	84	84	83	81	83	83	83	86	86	87	89	93
25 nov.	94	94	94	91	94	93	94	94	95	94	90	88	86	86	85	86	89	94	94	95	95	95	96	96
26 nov.	96	96	96	95	96	96	95	95	95	94	93	90	87	87	89	90	93	94	94	91	90	91	91	90
27 nov.	91	90	90	89	91	92	94	94	93	94	95	94	95	94	94	94	94	94	95	95	95	94	94	94
28 nov.	95	96	96	97	97	97	97	97	97	98	98	95	91	90	88	89	90	92	91	93	94	94	96	96
29 nov.	97	97	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	100	99	99
30 nov.	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99

DECADE 1																								
min	81	80	80	75	77	78	80	81	80	79	76	72	70	69	69	70	73	75	75	77	77	78	79	79
max	94	95	95	95	95	95	95	94	93	92	92	91	92	93	93	93	93	94	93	93	93	95	94	94
moyenne	87	88	88	88	88	88	88	89	88	86	84	83	81	81	81	82	84	85	86	87	88	88	88	88

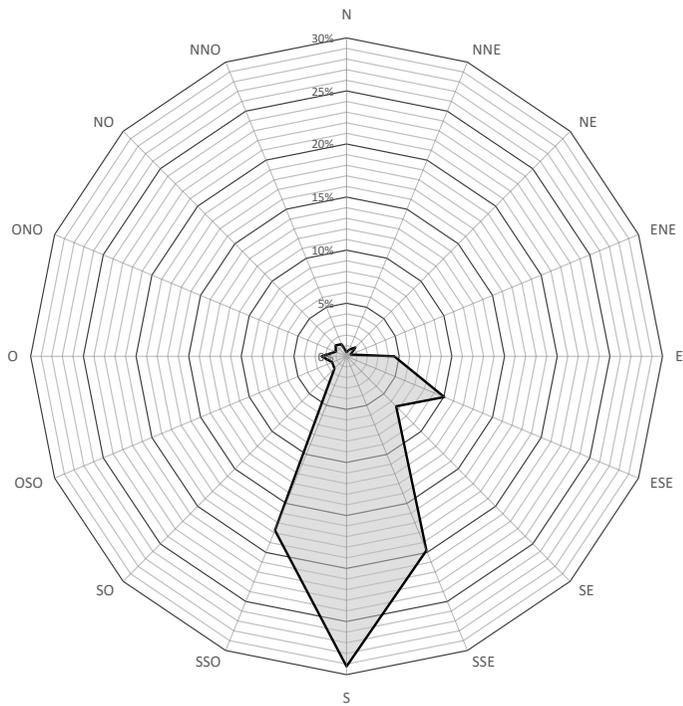
DECADE 2																								
min	90	86	88	90	87	91	89	88	89	90	88	83	81	81	83	83	86	86	87	89	87	91	93	92
max	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
moyenne	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	92	90	89	88	89	89	91	93	93	94	95	95	96	96

DECADE 3																								
min	89	89	90	89	88	88	90	90	91	89	88	85	84	84	83	81	83	83	83	86	86	87	88	88
max	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	100	100	99	99
moyenne	94	94	94	93	94	94	95	95	95	95	94	93	92	91	91	91	92	93	93	93	93	93	94	94

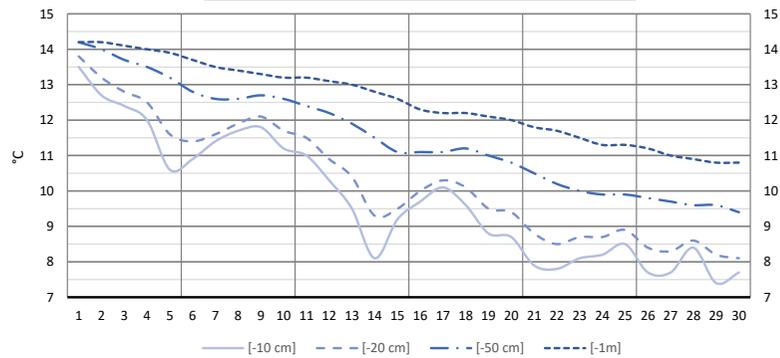
MOIS																								
min	81	80	80	75	77	78	80	81	80	79	76	72	70	69	69	70	73	75	75	77	77	78	79	79
max	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	100	100	99	99
moyenne	92	92	92	92	92	93	93	93	93	91	90	89	87	87	87	88	89	90	91	92	92	92	92	93

GRAPHIQUES MENSUELS : NOVEMBRE 2022

Rose des vents

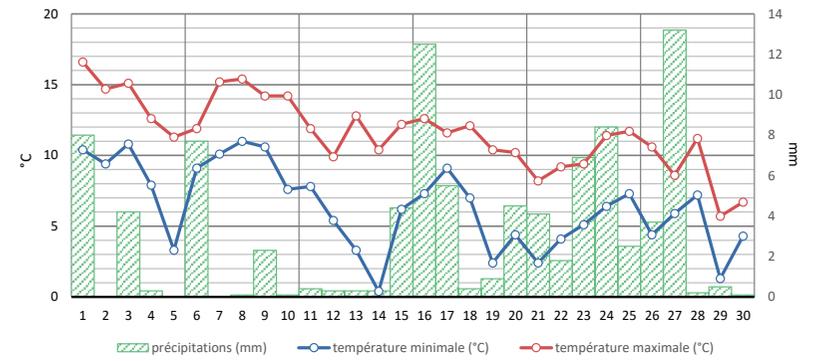


Température du sol [-10, -20, -50, -100 cm]

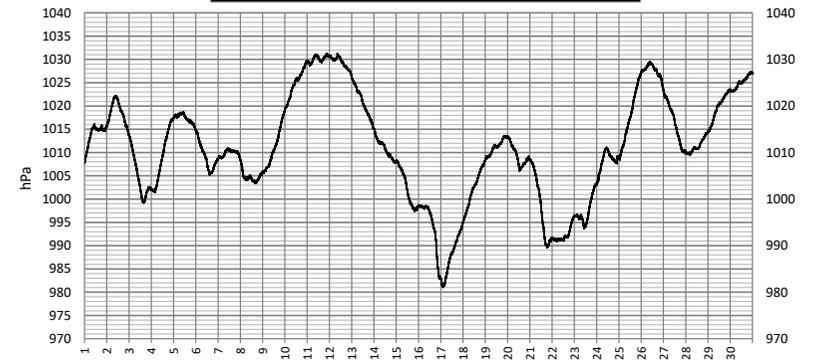


WATTIGNIES / Fléquières

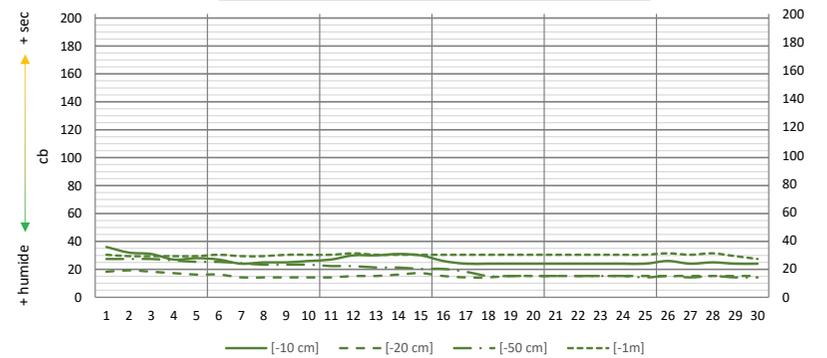
Températures mini/maxi et précipitations quotidiennes



Pression réduite au niveau de la mer



Niveau de sécheresse du sol [-10, -20, -50, -100 cm]



RELEVÉS HORAIRES DE TEMPÉRATURE (°C) : NOV. 2022

Heures indiquées en TU

ENNEVELIN / Gorgeuil

	00h	01h	02h	03h	04h	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h
1 nov.	16,9	15,7	14,6	13,8	12,8	11,9	11,2	10,8	11,6	12,4	13,7	15,7	16,5	16,5	16,3	15,9	15,8	15,4	15,1	11,7	11,5	13,2	13,4	12,7
2 nov.	12,1	11,9	11,5	11,4	11,1	10,3	10,4	9,9	10,2	11,2	12,8	14,7	15,6	15,3	14,9	14,6	13,4	12,8	11,9	12,1	12,3	11,9	11,2	11,3
3 nov.	12,5	12,6	12,7	12,6	12,0	12,1	12,3	12,1	12,3	12,4	13,9	14,8	15,3	15,3	14,3	12,9	12,4	12,2	11,3	10,8	10,1	9,3	9,0	8,3
4 nov.	8,8	8,8	8,5	9,2	9,2	9,3	9,2	9,1	9,6	10,1	10,6	11,5	12,7	12,2	12,7	11,6	10,8	10,3	9,3	8,6	7,7	7,2	7,1	6,4
5 nov.	5,7	5,1	4,0	3,6	2,8	2,4	2,6	3,4	5,1	6,4	7,8	9,7	10,8	11,3	11,5	11,3	10,8	10,4	10,4	10,4	10,3	10,4	10,4	10,5
6 nov.	10,4	10,8	10,4	10,8	10,4	9,9	10,2	10,6	10,9	11,2	11,5	11,2	9,9	9,4	9,1	9,0	9,2	9,6	10,2	10,5	10,7	10,7	10,7	11,1
7 nov.	10,9	11,2	11,4	11,4	11,6	11,8	12,1	12,1	12,3	13,2	13,9	14,4	15,0	15,4	15,5	15,1	15,2	14,6	14,3	14,0	13,2	12,5	12,2	12,2
8 nov.	11,7	11,6	11,4	11,3	11,3	11,0	10,6	11,0	11,8	12,7	13,5	14,8	15,4	15,1	15,4	15,4	15,3	15,2	15,1	14,6	14,1	14,0	14,3	14,0
9 nov.	13,2	13,0	12,6	12,1	11,8	11,3	11,1	10,9	11,3	11,7	12,8	11,5	14,1	12,3	12,4	12,7	12,1	11,3	10,7	10,2	9,6	9,4	9,2	8,8
10 nov.	8,7	8,7	9,1	8,8	8,3	8,1	8,1	7,8	8,5	9,8	11,3	13,9	14,6	15,2	14,4	13,9	13,2	12,1	11,8	11,1	10,6	10,6	10,4	10,3
11 nov.	10,3	10,2	9,9	9,6	9,3	9,2	8,9	8,9	8,8	9,0	9,4	11,6	11,2	11,3	11,4	11,9	10,7	10,1	9,8	9,8	9,4	8,4	7,9	7,3
12 nov.	6,8	6,8	6,2	5,3	5,2	5,8	6,0	6,4	6,8	7,2	7,8	8,4	9,0	9,6	10,1	10,3	10,1	9,8	9,2	8,0	6,8	5,8	5,0	4,5
13 nov.	4,2	3,9	3,9	3,6	3,0	2,9	4,0	4,1	4,3	6,2	7,7	9,7	11,9	12,7	10,1	9,3	8,1	6,6	5,0	4,2	3,4	2,6	2,1	1,8
14 nov.	2,0	2,3	1,4	0,8	0,3	0,7	1,1	1,7	2,8	3,6	3,9	4,4	4,8	5,2	5,4	5,5	5,8	6,2	6,6	7,1	7,6	8,1	9,2	10,5
15 nov.	10,7	10,6	9,9	9,3	8,6	8,1	7,8	8,1	8,1	9,1	10,3	11,4	11,6	11,7	11,2	11,2	11,4	11,6	11,7	11,9	11,9	12,0	10,9	10,5
16 nov.	10,2	9,1	8,6	8,3	8,1	7,7	7,6	7,2	8,0	9,1	9,9	10,7	12,3	12,4	12,2	11,9	11,4	11,2	11,2	10,7	10,9	11,2	11,6	11,8
17 nov.	11,9	12,2	11,9	11,5	11,1	10,5	10,2	10,1	10,1	10,1	10,3	10,2	10,8	11,8	11,4	11,2	10,3	9,8	9,6	9,5	9,3	9,5	9,3	8,9
18 nov.	8,5	8,2	7,9	7,6	7,4	7,8	7,9	8,2	8,3	9,2	9,9	10,8	12,8	12,8	11,4	11,0	10,1	8,3	7,6	7,0	5,8	5,2	5,3	4,1
19 nov.	4,4	4,9	5,1	5,9	7,2	7,1	7,1	7,7	8,1	8,7	9,3	10,2	10,9	10,9	10,6	9,9	9,1	7,4	6,1	5,3	5,0	4,8	4,7	4,5
20 nov.	4,4	4,7	4,8	4,9	5,0	5,4	5,6	5,7	6,0	6,2	7,1	7,6	7,7	8,0	9,1	10,3	9,2	8,1	8,1	7,2	6,3	7,0	5,8	5,9
21 nov.	5,8	5,4	5,2	4,3	3,2	2,3	2,7	2,8	3,9	5,2	6,4	7,2	7,7	8,3	8,3	8,1	7,7	7,4	7,5	7,4	7,2	6,7	6,6	6,3
22 nov.	5,9	5,3	4,8	4,6	4,6	4,7	5,3	5,7	6,1	6,6	7,1	8,6	8,6	9,3	8,8	8,6	9,0	9,1	9,1	9,0	8,9	8,7	8,8	8,6
23 nov.	8,6	8,1	7,7	7,7	7,6	6,4	5,2	5,4	6,2	6,9	7,6	8,2	7,8	7,9	9,1	9,3	8,8	8,4	8,8	8,7	8,4	8,7	8,8	8,6
24 nov.	8,4	8,8	7,6	7,5	7,1	7,2	7,2	7,1	6,8	7,6	8,8	10,1	11,3	11,3	11,4	11,3	10,2	9,6	9,6	9,6	10,1	10,6	10,8	9,4
25 nov.	8,8	8,7	8,4	8,4	8,2	8,1	7,6	7,4	7,8	8,4	8,7	10,1	11,9	12,4	11,8	11,4	9,9	7,9	7,5	7,0	6,1	5,0	3,9	3,4
26 nov.	3,0	2,9	4,4	4,6	4,7	4,3	4,2	4,7	5,2	5,9	6,9	8,4	10,6	10,6	9,9	8,7	7,8	7,7	7,6	7,6	7,5	7,3	7,2	7,1
27 nov.	6,6	6,5	6,7	6,8	6,6	6,3	6,2	6,2	6,2	6,4	6,7	6,7	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,3	7,8	8,2	8,3	8,6	7,8
28 nov.	7,6	7,8	7,9	8,1	8,3	8,4	8,3	7,9	7,7	8,6	9,1	9,8	10,5	10,7	11,1	10,7	9,9	8,9	8,8	8,1	7,3	5,7	5,1	3,9
29 nov.	3,3	2,8	2,3	2,1	1,7	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,9	4,8	5,8	5,9	6,0	5,7	5,3	5,2	5,0	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
30 nov.	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,6	5,9	5,8	5,9	6,3	6,6	5,9	6,1	6,2	6,1	6,1	6,2	6,2	5,8	5,7	5,4

DECADE 1

min	5,7	5,1	4,0	3,6	2,8	2,4	2,6	3,4	5,1	6,4	7,8	9,7	9,9	9,4	9,1	9,0	9,2	9,6	9,3	8,6	7,7	7,2	7,1	6,4
max	16,9	15,7	14,6	13,8	12,8	12,1	12,3	12,1	12,3	13,2	13,9	15,7	16,5	16,5	16,3	15,9	15,8	15,4	15,1	14,6	14,1	14,0	14,3	14,0
moyenne	11,1	10,9	10,6	10,5	10,1	9,8	9,8	9,8	10,4	11,1	12,2	13,2	14,0	13,8	13,7	13,2	12,8	12,4	12,0	11,4	11,0	10,9	10,8	10,6

DECADE 2

min	2,0	2,3	1,4	0,8	0,3	0,7	1,1	1,7	2,8	3,6	3,9	4,4	4,8	5,2	5,4	5,5	5,8	6,2	5,0	4,2	3,4	2,6	2,1	1,8
max	11,9	12,2	11,9	11,5	11,1	10,5	10,2	10,1	10,1	10,1	10,3	11,6	12,8	12,8	12,2	11,9	11,4	11,6	11,7	11,9	11,9	12,0	11,6	11,8
moyenne	7,3	7,3	7,0	6,7	6,5	6,5	6,6	6,8	7,1	7,8	8,6	9,5	10,3	10,6	10,3	10,3	9,6	8,9	8,5	8,1	7,6	7,5	7,2	7,0

DECADE 3

min	3,0	2,8	2,3	2,1	1,7	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,9	4,8	5,8	5,9	5,9	5,7	5,3	5,2	5,0	5,2	5,2	5,0	3,9	3,4
max	8,8	8,8	8,4	8,4	8,3	8,4	8,3	7,9	7,8	8,6	9,1	10,1	11,9	12,4	11,8	11,4	10,2	9,6	9,6	9,6	10,1	10,6	10,8	9,4
moyenne	6,3	6,2	6,0	6,0	5,7	5,5	5,4	5,5	5,8	6,4	7,0	8,0	8,7	9,0	9,0	8,7	8,2	7,7	7,7	7,7	7,5	7,2	7,1	6,6

MOIS

min	2,0	2,3	1,4	0,8	0,3	0,7	1,1	1,7	2,1	2,2	2,9	4,4	4,8	5,2	5,4	5,5	5,3	5,2	5,0	4,2	3,4	2,6	2,1	1,8
max	16,9	15,7	14,6	13,8	12,8	12,1	12,3	12,1	12,3	13,2	13,9	15,7	16,5	16,5	16,3	15,9	15,8	15,4	15,1	14,6	14,1	14,0	14,3	14,0
moyenne	8,3	8,1	7,9	7,7	7,5	7,3	7,3	7,3	7,8	8,4	9,2	10,2	11,0	11,2	11,0	10,7	10,2	9,7	9,4	9,0	8,7	8,5	8,3	8,0

RELEVÉS HORAIRES DE TEMPÉRATURE (°C) : NOV. 2022

Heures indiquées en TU

SECLIN / Naviette

	00h	01h	02h	03h	04h	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h
1 nov.	16,7	15,7	14,7	13,8	12,7	12,0	11,3	10,7	11,1	12,4	13,8	15,3	16,0	16,5	16,4	16,1	15,7	15,1	14,1	11,5	11,3	12,2	12,6	12,1
2 nov.	11,5	11,5	11,5	11,3	10,9	10,2	10,3	9,8	9,9	11,0	12,7	13,8	14,7	14,8	14,9	14,6	13,3	12,6	12,3	12,3	12,3	11,9	11,9	12,5
3 nov.	12,2	12,4	12,5	12,7	12,7	12,4	12,4	12,3	12,5	12,6	14,0	15,0	15,1	15,0	13,8	12,6	12,2	11,8	11,1	10,6	9,7	9,2	8,7	8,1
4 nov.	8,4	8,3	8,4	9,0	9,2	9,2	9,2	8,8	9,2	9,9	10,4	11,0	12,0	11,8	12,1	10,6	10,3	9,1	8,4	8,1	7,4	6,2	4,7	3,3
5 nov.	2,8	2,9	2,1	2,2	1,3	1,4	1,5	4,2	5,3	6,7	7,9	9,7	10,9	11,2	11,4	11,1	10,6	10,3	10,3	10,3	10,2	10,2	10,3	10,3
6 nov.	10,6	10,4	10,3	10,7	10,7	10,1	10,5	10,9	11,1	11,2	10,9	10,5	9,7	9,3	9,1	9,0	9,1	9,3	9,9	10,2	10,4	10,3	10,2	10,5
7 nov.	10,3	10,4	10,7	10,8	11,0	11,3	11,7	11,7	11,9	13,2	13,6	14,2	14,8	15,2	15,4	14,9	15,1	14,6	14,3	13,9	13,1	12,6	12,3	12,2
8 nov.	12,3	11,6	11,3	11,4	11,3	11,1	11,3	11,6	12,2	12,8	13,6	14,7	15,2	14,9	15,4	15,3	15,1	15,0	14,7	14,7	13,9	13,7	14,1	13,8
9 nov.	12,9	12,7	12,3	11,7	11,6	11,1	10,9	10,7	10,9	11,5	12,6	11,7	13,4	12,4	12,1	12,4	11,9	11,0	10,8	10,3	9,9	9,6	9,1	9,0
10 nov.	8,7	8,6	8,8	8,6	8,3	8,0	8,2	7,8	8,1	9,4	11,3	13,2	13,7	14,4	14,4	13,8	13,1	11,9	11,6	10,9	10,7	10,7	10,5	10,4
11 nov.	10,3	10,2	9,6	9,2	9,2	9,2	9,0	8,8	8,8	9,1	10,1	11,2	11,3	11,8	12,1	11,8	10,2	9,0	7,6	6,9	7,7	7,4	7,7	6,9
12 nov.	5,3	6,4	5,2	5,3	4,7	5,8	5,8	6,3	6,7	7,2	7,8	8,6	9,1	9,8	10,2	10,1	9,8	9,5	9,0	8,2	7,3	6,0	5,1	4,1
13 nov.	3,9	3,4	2,9	2,4	1,8	2,0	3,2	3,8	4,3	6,4	8,2	9,3	10,3	11,3	10,8	9,0	7,7	5,5	3,8	2,8	1,9	1,3	0,7	0,8
14 nov.	2,1	1,5	0,1	-0,4	-0,5	0,0	0,5	1,4	2,3	3,4	4,0	4,0	4,4	4,8	5,1	5,1	5,4	5,9	6,4	7,1	7,6	8,3	9,6	10,4
15 nov.	10,4	10,3	9,7	8,9	8,3	8,1	7,8	7,8	7,9	8,7	10,0	11,3	11,5	11,4	11,1	11,1	11,3	11,4	11,6	11,6	11,9	12,0	11,0	10,3
16 nov.	10,0	8,8	8,1	7,9	7,8	7,5	7,2	7,1	7,8	8,7	9,7	10,3	11,7	12,3	12,1	11,9	11,3	10,9	11,0	10,7	10,7	11,1	11,3	11,6
17 nov.	11,4	11,2	11,3	10,9	10,4	10,1	9,9	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	10,3	10,6	10,4	10,7	9,9	9,7	9,3	9,4	9,1	9,2	9,2	9,0
18 nov.	8,6	8,1	7,7	7,4	7,1	7,6	7,7	7,9	8,1	8,9	9,7	10,6	12,4	12,0	11,3	11,3	10,2	8,5	7,1	5,8	5,3	4,1	4,2	3,4
19 nov.	2,8	2,8	2,8	3,7	4,9	4,2	4,9	5,6	6,9	8,2	8,9	9,9	10,4	10,7	10,6	9,8	8,9	8,1	6,3	5,6	5,3	4,8	4,8	4,7
20 nov.	4,7	4,8	4,9	4,9	5,1	5,4	5,6	5,7	6,0	6,3	6,9	7,4	7,7	8,1	9,2	9,7	8,7	7,2	6,7	5,3	4,9	6,4	5,0	5,7
21 nov.	5,2	4,2	3,2	3,3	3,3	2,4	2,7	3,3	5,1	5,8	6,5	7,1	7,7	8,3	8,3	7,9	7,4	7,2	7,3	7,3	6,9	6,4	6,2	5,8
22 nov.	5,3	4,7	4,3	4,2	4,1	4,1	4,7	5,3	5,8	6,3	6,8	8,4	8,6	9,1	8,7	8,5	8,7	8,9	8,9	9,1	8,9	8,7	8,7	8,4
23 nov.	8,3	7,6	7,2	7,1	7,2	6,2	5,4	5,3	6,1	6,8	7,6	7,8	7,8	7,9	9,2	9,1	8,8	8,4	8,3	8,4	8,1	8,0	8,1	8,1
24 nov.	8,1	8,6	7,2	7,2	6,9	6,9	7,1	6,9	6,6	7,2	8,2	9,5	10,3	10,7	11,4	11,3	10,4	10,2	10,2	9,9	10,5	10,7	10,7	9,1
25 nov.	8,7	8,5	8,4	8,3	7,8	7,7	7,6	7,2	7,4	8,3	8,6	9,7	10,4	11,1	11,1	10,6	9,3	7,6	5,4	4,7	4,6	3,2	2,3	2,0
26 nov.	4,0	5,1	5,3	5,1	5,2	5,2	5,1	5,2	5,7	6,3	7,1	8,3	9,6	10,2	9,7	9,2	8,3	7,8	7,6	7,6	7,5	7,3	7,2	6,9
27 nov.	6,8	6,7	6,8	6,8	6,6	6,3	6,1	6,0	6,1	6,1	6,3	6,7	6,8	7,1	7,2	7,2	7,0	6,9	7,2	7,9	8,2	8,2	8,4	7,9
28 nov.	7,6	7,7	7,8	8,0	8,2	8,3	8,3	7,8	7,6	8,5	8,8	9,9	10,6	10,4	10,4	10,0	9,3	8,3	8,7	8,5	7,8	6,0	4,1	3,2
29 nov.	2,3	2,2	1,4	1,0	1,3	1,5	1,4	1,4	2,1	2,5	3,1	4,8	5,6	5,9	6,0	5,6	5,3	4,9	4,8	4,8	4,9	4,8	4,9	4,9
30 nov.	5,0	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,5	5,5	5,6	5,7	6,1	6,1	6,3	6,8	6,7	6,7	6,4	6,2	5,9	5,7	5,5	5,3	5,4	5,7

DECADE 1

min	2,8	2,9	2,1	2,2	1,3	1,4	1,5	4,2	5,3	6,7	7,9	9,7	9,7	9,3	9,1	9,0	9,1	9,1	8,4	8,1	7,4	6,2	4,7	3,3
max	16,7	15,7	14,7	13,8	12,7	12,4	12,4	12,3	12,5	13,2	14,0	15,3	16,0	16,5	16,4	16,1	15,7	15,1	14,7	14,7	13,9	13,7	14,1	13,8
moyenne	10,6	10,5	10,3	10,2	10,0	9,7	9,7	9,9	10,2	11,1	12,1	12,9	13,6	13,6	13,5	13,0	12,6	12,1	11,8	11,3	10,9	10,7	10,4	10,2

DECADE 2

min	2,1	1,5	0,1	-0,4	-0,5	0,0	0,5	1,4	2,3	3,4	4,0	4,0	4,4	4,8	5,1	5,1	5,4	5,5	3,8	2,8	1,9	1,3	0,7	0,8
max	11,4	11,2	11,3	10,9	10,4	10,1	9,9	9,8	9,8	9,8	10,1	11,3	12,4	12,3	12,1	11,9	11,3	11,4	11,6	11,6	11,9	12,0	11,3	11,6
moyenne	7,0	6,8	6,2	6,0	5,9	6,0	6,2	6,4	6,9	7,7	8,5	9,2	9,9	10,3	10,3	10,1	9,3	8,6	7,9	7,3	7,2	7,1	6,9	6,7

DECADE 3

min	2,3	2,2	1,4	1,0	1,3	1,5	1,4	1,4	2,1	2,5	3,1	4,8	5,6	5,9	6,0	5,6	5,3	4,9	4,8	4,7	4,6	3,2	2,3	2,0
max	8,7	8,6	8,4	8,3	8,2	8,3	8,3	7,8	7,6	8,5	8,8	9,9	10,6	11,1	11,4	11,3	10,4	10,2	10,2	9,9	10,5	10,7	10,7	9,1
moyenne	6,1	6,1	5,7	5,6	5,6	5,4	5,4	5,4	5,8	6,4	6,9	7,8	8,4	8,8	8,9	8,6	8,1	7,6	7,4	7,4	7,3	6,9	6,6	6,2

MOIS

min	2,1	1,5	0,1	-0,4	-0,5	0,0	0,5	1,4	2,1	2,5	3,1	4,0	4,4	4,8	5,1	5,1	5,3	4,9	3,8	2,8	1,9	1,3	0,7	0,8
max	16,7	15,7	14,7	13,8	12,7	12,4	12,4	12,3	12,5	13,2	14,0	15,3	16,0	16,5	16,4	16,1	15,7	15,1	14,7	14,7	13,9	13,7	14,1	13,8
moyenne	7,9	7,8	7,4	7,3	7,1	7,0	7,1	7,2	7,6	8,4	9,2	10,0	10,6	10,9	10,9	10,6	10,0	9,4	9,0	8,7	8,5	8,2	8,0	7,7



© Climat-Lille - www.climat-lille.fr - Tous droits réservés.