



BILAN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

Région de LILLE (Nord) et de la Flandre Romane

DÉCEMBRE 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 22** : cartes quotidiennes des températures minimales, des températures maximales et des précipitations
- **page 23** : cartes des extrêmes mensuels

III. TABLEAUX ET GRAPHIQUES PAR STATIONS

- **page 24** : notice explicative
- **page 25** : relevés détaillés de la station de WATTIGNIES (Fléquières) - température, humidité, précipitations, vent, pression et ensoleillement
- **page 26** : relevés détaillés de la station de WATTIGNIES (Fléquières) - température et humidité du sol, phénomènes observés
- **page 27** : relevés détaillés de la station de WATTIGNIES (Fléquières) - relevés horaires de température à 2m sous abri
- **page 28** : relevés détaillés de la station de WATTIGNIES (Fléquières) - relevés horaires d'humidité relative à 2m sous abri
- **page 29** : relevés détaillés de la station de WATTIGNIES (Fléquières) - graphiques
- **page 30** : relevés détaillés de la station d'ENNEVELIN (Gorgueil) - relevés horaires de température à 2m sous abri
- **page 31** : relevés détaillés de la station de SECLIN (Naviette) - relevés horaires de température à 2m sous abri

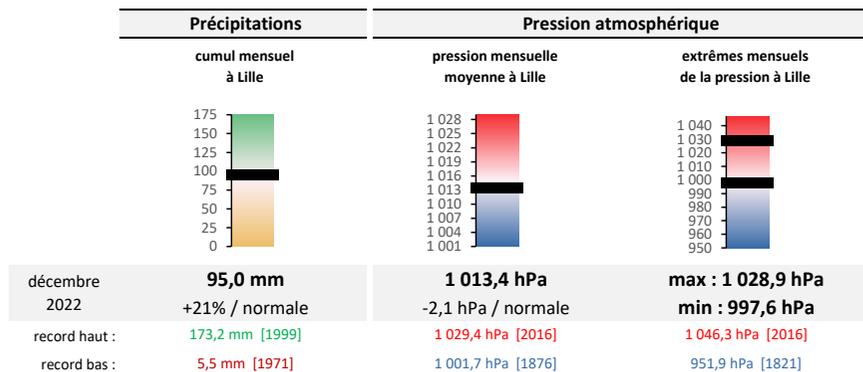
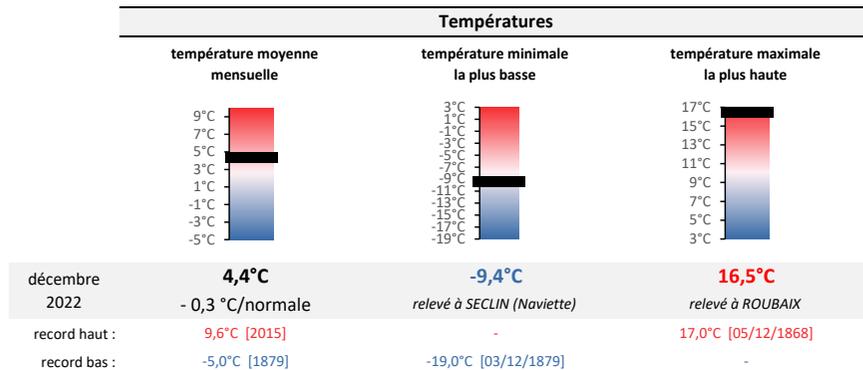
Ce bilan est basé sur les mesures effectuées par les stations du réseau Climat-Lille et par trois stations du réseau Météo France en open data (Douai, Lesquin, Roubaix).

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

SYNTHESE DU MOIS : DÉCEMBRE 2022

►► Un mois assez dépressionnaire et un peu plus frais que la normale, avec une température moyenne comparable à celle de décembre 1706 ou 2016. Les deux premières décades ont été marquées par un temps hivernal, avec une vague de froid durable, qui culmine le 17 (jusqu'à -9,4°C de température minimale à Seclin, et maximales négatives sur toutes les stations) ; la dernière décade est à l'inverse particulièrement douce. Les précipitations ont été irrégulières, surtout concentrées sur la deuxième quinzaine où elles ont été très abondantes, avec dès lors un excédent de 20 à 30% le plus souvent (36ème mois de décembre le plus sec depuis 1783). L'ensoleillement a été excédentaire (+20%) grâce notamment à plusieurs jours de ciel peu nuageux entre le 6 et le 17 principalement.

Caractéristiques et extrêmes du mois



Résumé du mois

	Temp.	Nébul.	Vent	Raf. max	Pression moy.
1 déc.	n	☁	↺	34 km/h	1 027,4 hPa
2 déc.	-	☁	↺	47 km/h	1 023,1 hPa
3 déc.	-	☁	↺	43 km/h	1 019,1 hPa
4 déc.	--	☁	↺	33 km/h	1 016,3 hPa
5 déc.	-	☁	↓	19 km/h	1 020,3 hPa
6 déc.	-	☁	↺	18 km/h	1 021,7 hPa
7 déc.	n	☁	↺	32 km/h	1 019,0 hPa
8 déc.	-	☁	↺	25 km/h	1 010,8 hPa
9 déc.	--	☁	↺	18 km/h	1 007,3 hPa
10 déc.	--	☁	↑	32 km/h	1 010,7 hPa
11 déc.	--	☁	↑	32 km/h	1 010,2 hPa
12 déc.	--	☁	↺	32 km/h	1 010,8 hPa
13 déc.	---	☁	↺	26 km/h	1 007,5 hPa
14 déc.	--	☁	↺	19 km/h	1 003,4 hPa
15 déc.	--	☁	↺	18 km/h	1 008,8 hPa
16 déc.	--	☁	↓	22 km/h	1 016,0 hPa
17 déc.	---	☁	↺	25 km/h	1 024,8 hPa
18 déc.	--	☁	↺	45 km/h	1 022,0 hPa
19 déc.	n	☁	↑	65 km/h	1 015,1 hPa
20 déc.	++	☁	↑	47 km/h	1 011,3 hPa
21 déc.	++	☁	↑	40 km/h	1 010,0 hPa
22 déc.	++	☁	↑	47 km/h	1 005,6 hPa
23 déc.	++	☁	↺	73 km/h	1 005,1 hPa
24 déc.	++	☁	↑	43 km/h	1 012,6 hPa
25 déc.	++	☁	↑	33 km/h	1 011,0 hPa
26 déc.	+	☁	↺	47 km/h	1 016,8 hPa
27 déc.	+	☁	↑	54 km/h	1 023,9 hPa
28 déc.	++	☁	↑	66 km/h	1 009,6 hPa
29 déc.	++	☁	↑	65 km/h	1 005,3 hPa
30 déc.	+++	☁	↑	76 km/h	1 004,3 hPa
31 déc.	+++	☁	↑	76 km/h	1 006,3 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
 --- T°C remarquablement basses -- T°C très inférieures à la normale - T°C inférieures à la normale
 Nébulosité : Ensoleillé - Peu nuageux - Nuageux - Très nuageux - Couvert : ☉ ☁ ☁☁ ☁☁☁ ☁☁☁☁

RELEVÉS QUOTIDIENS PAR STATION : TEMPÉRATURES

DÉCEMBRE 2022

	DOUAI		ENNEVELIN (Gorgueil)		LESQUIN (aéroport)		ROUBAIX		SECLIN (Navette)		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 déc.	3,7	7,8	3,9	7,8	3,9	7,4	3,6	7,7	3,2	7,7	3,1	7,1			
2 déc.	0,9	4,7	0,7	4,6	1,8	4,8	0,6	4,6	-0,2	4,7	0,3	4,2			
3 déc.	2,1	3,3	2,1	3,5	2,0	3,0	2,1	3,2	2,0	3,3	1,7	3,1			
4 déc.	1,5	2,2	1,3	2,2	0,9	1,9	0,7	2,0	1,1	2,0	0,9	1,8			
5 déc.	0,3	4,4	0,5	4,4	0,4	4,7	1,1	4,7	0,4	4,3	0,3	4,1			
6 déc.	0,9	7,8	0,1	7,1	1,1	7,6	1,0	9,0	0,1	5,8	0,7	6,9			
7 déc.	0,0	7,5	2,9	7,3	1,9	7,6	3,3	7,8	1,3	6,5	1,7	6,8			
8 déc.	-1,1	5,8	0,7	6,1	0,0	5,5	1,1	6,4	-0,1	4,2	-0,2	4,4			
9 déc.	-4,2	4,4	-3,7	4,5	-3,7	4,3	-1,9	5,5	-4,4	3,0	-3,3	3,3			
10 déc.	-1,2	2,1	-0,3	1,7	-1,1	2,1	-0,1	3,3	-0,7	2,1	-1,3	2,8			
11 déc.	-0,7	1,3	-0,4	1,2	-0,9	0,8	0,1	1,1	-0,6	0,7	-0,6	0,4			
12 déc.	-3,8	0,7	-2,9	1,3	-3,1	0,9	-3,2	1,3	-3,4	0,2	-3,0	0,4			
13 déc.	-6,2	-0,5	-7,2	-0,1	-4,4	-0,2	-8,0	0,5	-8,8	-0,2	-5,3	-0,1			
14 déc.	-2,9	1,7	-3,3	2,3	-3,2	1,1	-3,8	1,3	-3,7	0,9	-3,7	0,4			
15 déc.	-7,2	2,5	-7,1	2,7	-6,2	2,2	-6,9	4,4	-8,0	0,4	-6,4	1,1			
16 déc.	-6,4	4,2	-6,9	4,1	-5,5	4,0	-4,5	4,3	-8,8	3,4	-6,6	3,8			
17 déc.	-8,2	-3,0	-7,7	-2,9	-7,8	-3,1	-7,5	-0,5	-9,4	-2,8	-6,9	-2,3			
18 déc.	-8,9	7,3	-7,6	7,1	-7,8	7,2	-8,3	7,5	-8,7	6,6	-6,9	6,8			
19 déc.	0,1	11,1	-0,1	10,6	0,0	10,9	0,1	11,1	-0,3	10,8	-0,2	10,7			
20 déc.	9,3	11,1	9,2	10,3	9,2	10,8	9,6	11,0	8,7	10,7	8,8	10,6			
21 déc.	6,8	10,7	6,7	10,3	6,1	10,2	7,4	10,5	6,7	10,3	6,1	10,2			
22 déc.	7,7	11,8	8,1	11,4	8,0	11,6	8,3	11,6	7,7	10,8	7,8	11,2			
23 déc.	9,7	14,1	9,1	13,4	9,1	13,7	9,5	13,9	9,1	13,0	9,1	13,2			
24 déc.	9,0	12,6	8,7	12,8	9,2	12,7	10,0	12,7	9,2	12,5	9,2	12,2			
25 déc.	9,1	11,3	9,1	10,7	8,8	10,4	9,4	10,3	9,3	10,4	9,2	9,9			
26 déc.	4,0	10,3	3,8	9,7	3,7	9,9	5,3	10,3	3,5	9,2	3,5	9,3			
27 déc.	2,9	9,2	3,1	9,6	3,1	9,0	4,4	9,6	3,2	8,9	2,9	8,9			
28 déc.	5,8	11,6	5,3	11,4	5,8	11,5	6,3	11,9	5,9	11,3	5,9	11,2			
29 déc.	7,6	10,9	7,7	10,8	7,4	10,7	7,5	11,1	7,7	10,9	6,9	10,3			
30 déc.	4,7	16,2	4,6	15,8	4,4	16,0	5,0	16,2	4,4	15,4	4,4	15,4			
31 déc.	12,9	16,2	12,4	16,1	12,4	16,1	12,5	16,5	12,3	15,8	12,0	15,8			

DECADE 1															
min	-4,2	2,1	-3,7	1,7	-3,7	1,9	-1,9	2,0	-4,4	2,0	-3,3	1,8			
max	3,7	7,8	3,9	7,8	3,9	7,6	3,6	9,0	3,2	7,7	3,1	7,1			
moyenne	0,3	5,0	0,8	4,9	0,7	4,9	1,2	5,4	0,3	4,4	0,4	4,5			

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

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

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

Tm = 4,3°C

Tm = 4,4°C

Tm = 4,4°C

Tm = 4,8°C

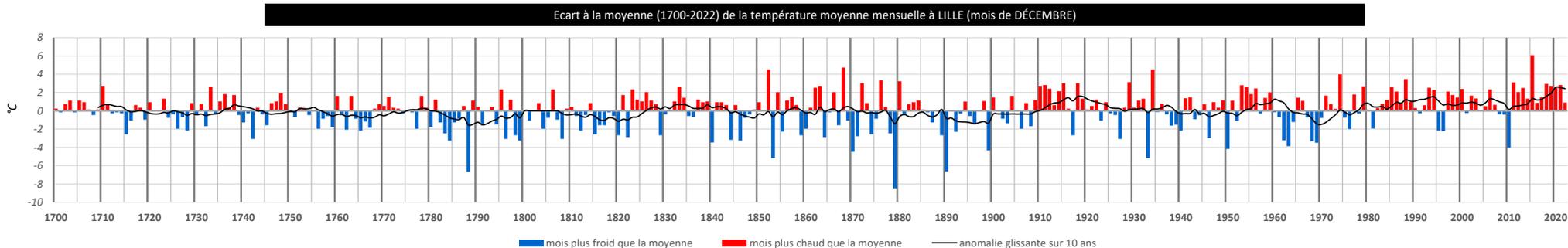
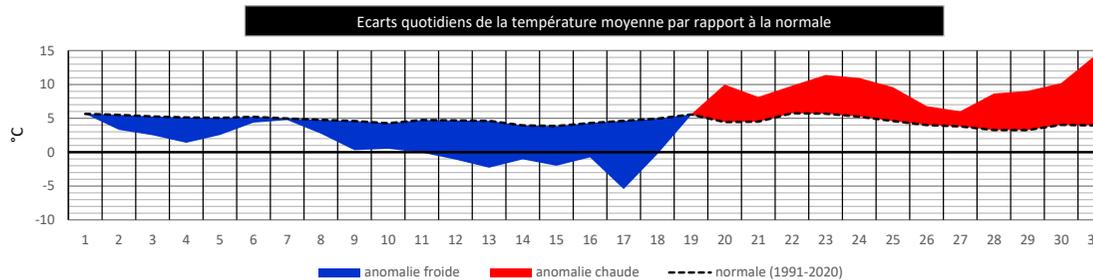
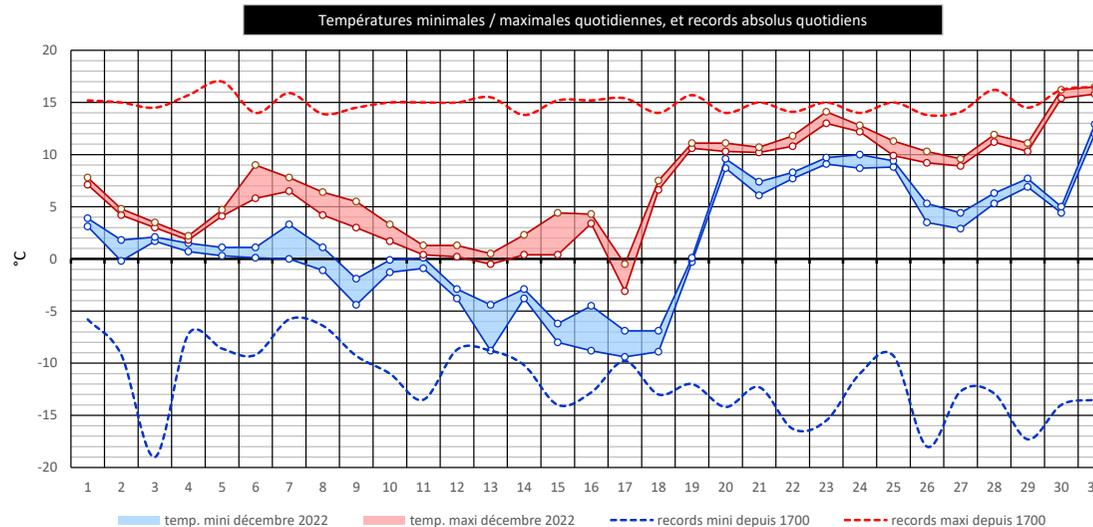
Tm = 3,9°C

Tm = 4,1°C

SYNTHÈSE LILLE & FLANDRE ROMANE : TEMPÉRATURES

DÉCEMBRE 2022

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



RELEVÉS QUOTIDIENS PAR STATION : PRÉCIPITATIONS (mm)

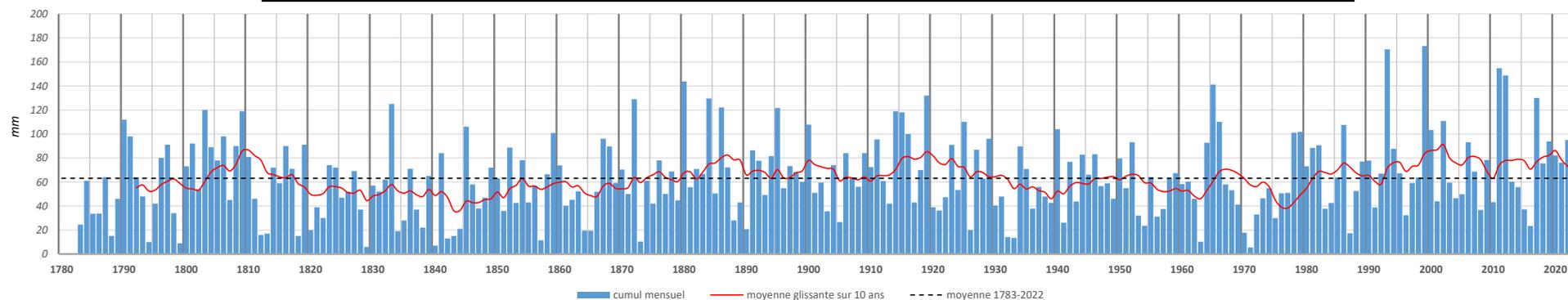
DÉCEMBRE 2022

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	31	CUMUL MOIS	Δ/norm.
DOUAI	0,0	0,2	0,0	1,6	4,0	0,4	0,2	0,2	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	5,6	2,2	15,3	8,4	2,4	9,4	0,2	13,0	0,2	0,0	6,0	0,4	11,9	0,4	82,8	5%
ENNEVELIN (Gorgueil)	0,0	0,0	0,0	1,2	4,2	2,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	5,6	1,6	12,2	5,8	2,4	8,6	0,2	9,2	2,8	0,0	1,6	0,6	16,2	0,2	75,4	-4%
LESQUIN (aéroport)	0,2	0,2	0,0	1,6	3,8	2,6	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,6	0,8	16,7	10,7	3,4	13,5	0,0	14,7	3,0	0,0	2,2	1,6	16,0	0,4	92,8	18%
ROUBAIX	0,2	0,0	0,2	1,0	3,2	0,6	0,8	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	7,4	2,0	18,5	10,6	3,4	13,3	0,0	12,4	4,4	0,0	3,0	2,2	19,9	0,0	103,9	32%
SECLIN (Naviette)	0,0	0,0	0,0	1,4	4,2	1,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	1,6	19,0	9,8	6,0	13,8	0,2	12,0	5,6	0,4	2,2	1,6	5,2	7,0	96,6	23%
WATTIGNIES (Fléquières)	0,2	0,1	0,0	1,7	3,4	1,1	0,7	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,3	0,0	7,2	2,0	15,2	9,1	3,1	13,8	0,2	11,4	2,2	0,1	1,9	2,8	20,7	0,4	98,6	26%

SYNTHESE REGION LILLOISE

min :	0,0	0,0	0,0	1,0	3,2	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,8	12,2	5,8	2,4	8,6	0,0	9,2	0,2	0,0	1,6	0,4	5,2	0,0	75,4	-4%	
max :	0,2	0,2	0,2	1,7	4,2	2,6	0,8	0,2	0,2	0,2	0,4	0,0	0,2	0,2	0,2	0,4	0,0	7,4	2,2	19,0	10,7	6,0	13,8	0,2	14,7	5,6	0,4	6,0	2,8	20,7	7,0	103,9	32%

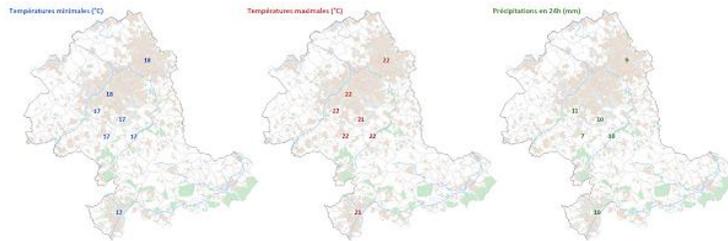
Cumuls mensuels des précipitations à LILLE depuis 1783 (mois de DÉCEMBRE)



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 :

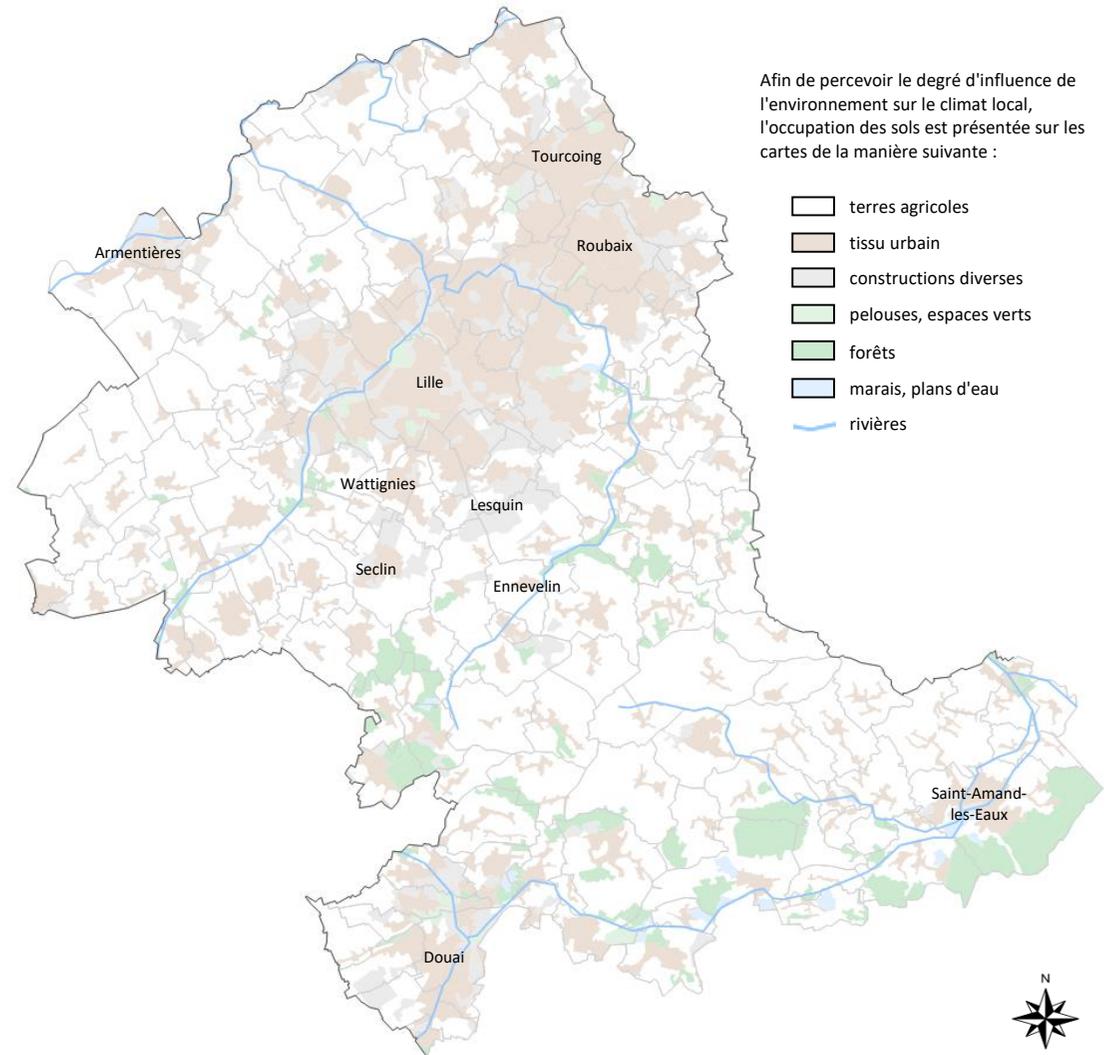
- les valeurs sont arrondies au nombre entier le plus proche
- de ce fait, "0" indique qu'il a été relevé entre 0,1 et 0,4 mm de précipitations
- "-" indique qu'aucune précipitation n'a été mesurée au cours de la journée

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.

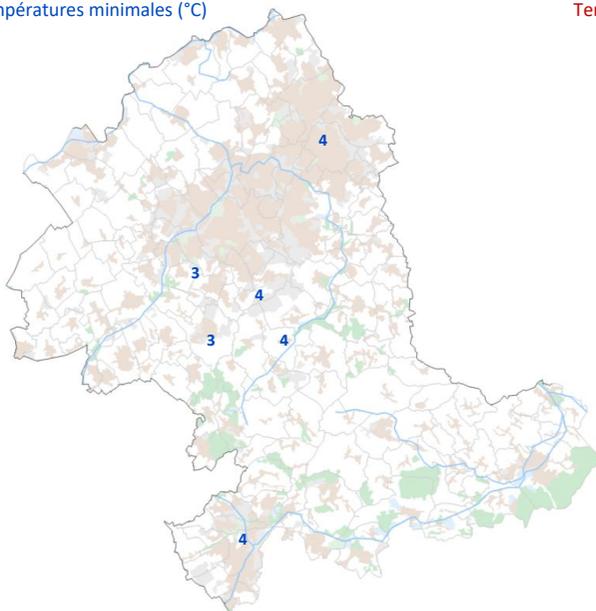


Afin de percevoir le degré d'influence de l'environnement sur le climat local, l'occupation des sols est présentée sur les cartes de la manière suivante :

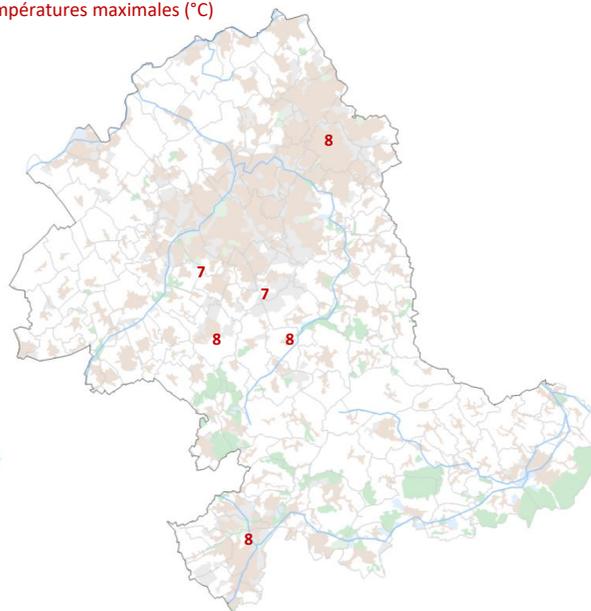
- terres agricoles
- tissu urbain
- constructions diverses
- pelouses, espaces verts
- forêts
- marais, plans d'eau
- rivières

jeudi 1 décembre 2022

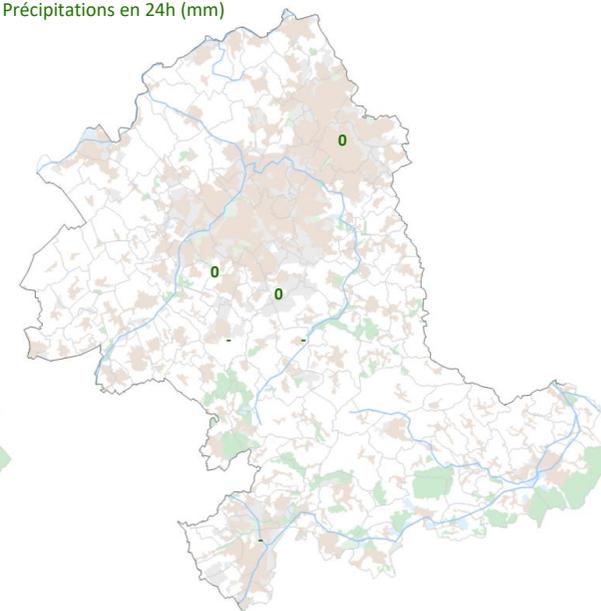
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

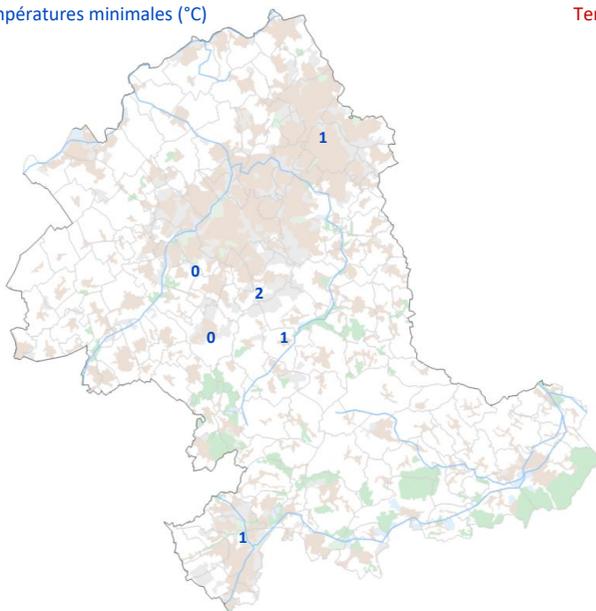


Précipitations en 24h (mm)

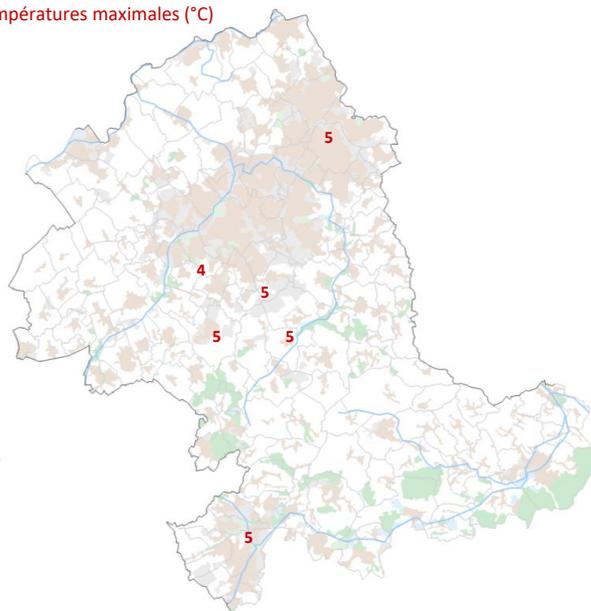


vendredi 2 décembre 2022

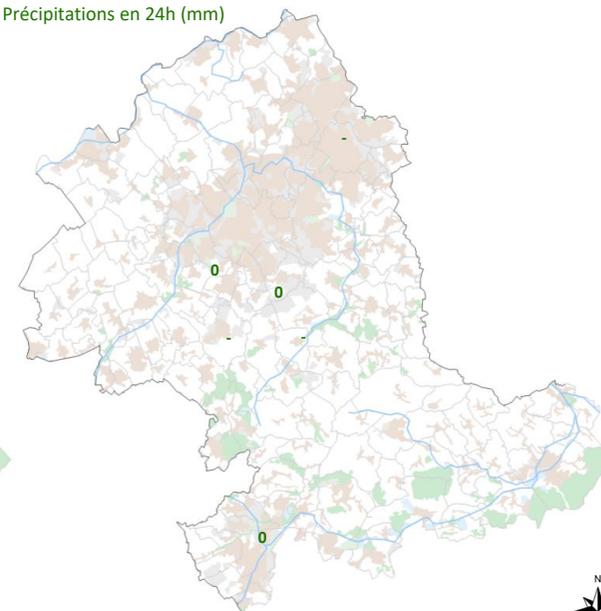
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

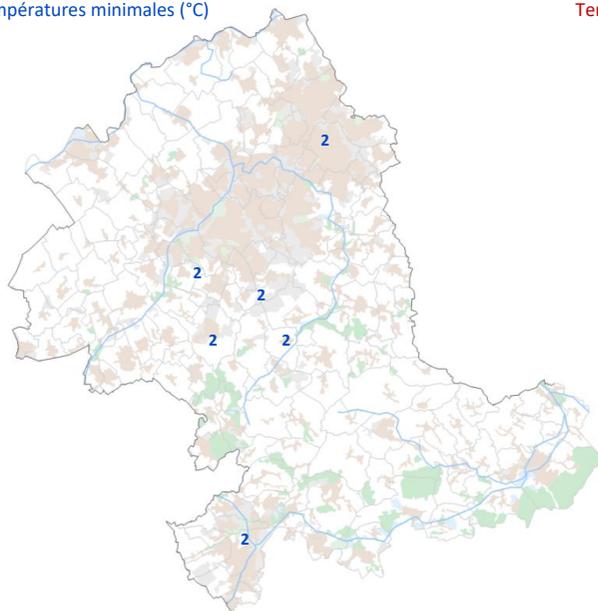


Précipitations en 24h (mm)

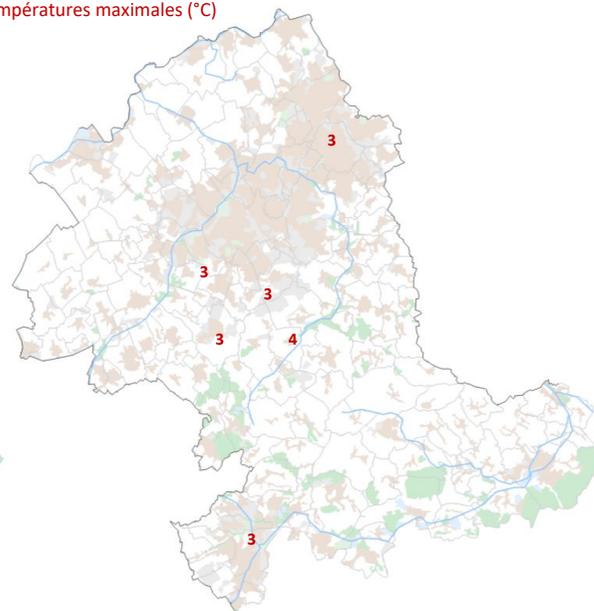


samedi 3 décembre 2022

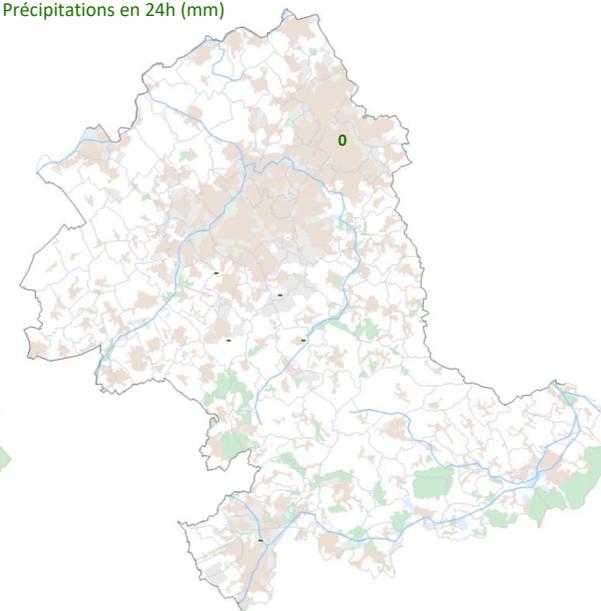
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

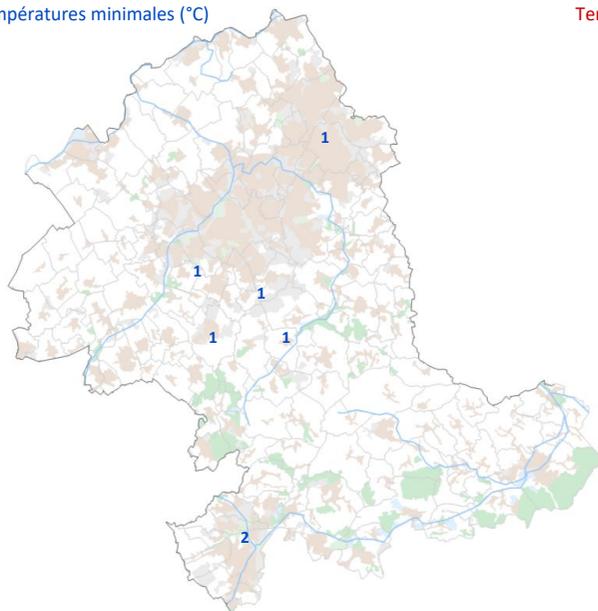


Précipitations en 24h (mm)

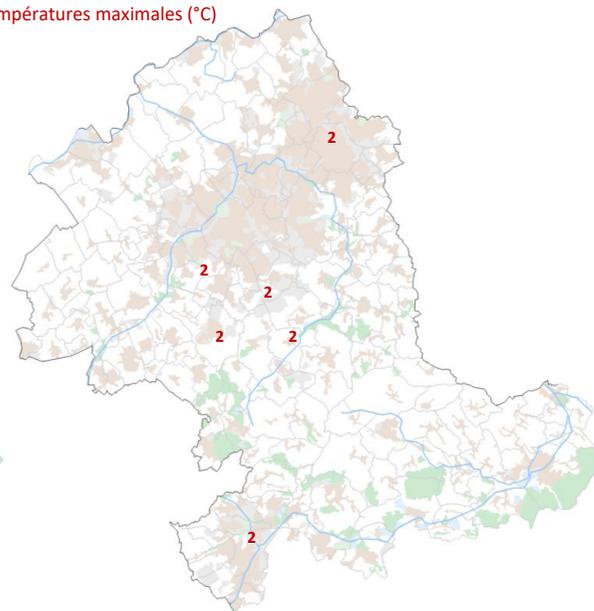


dimanche 4 décembre 2022

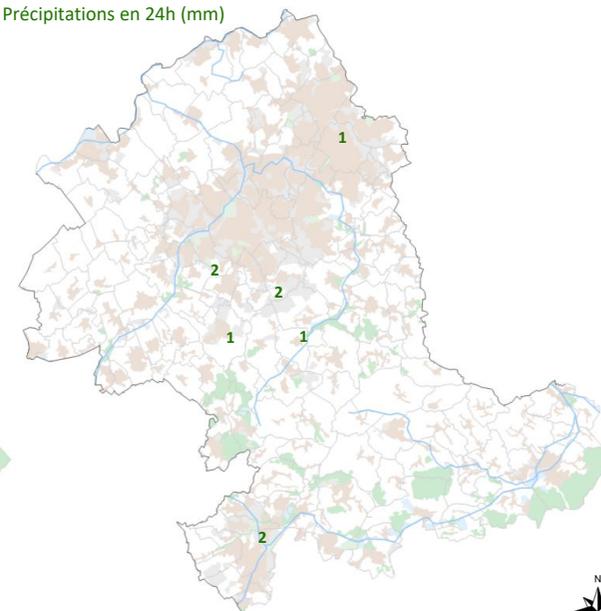
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

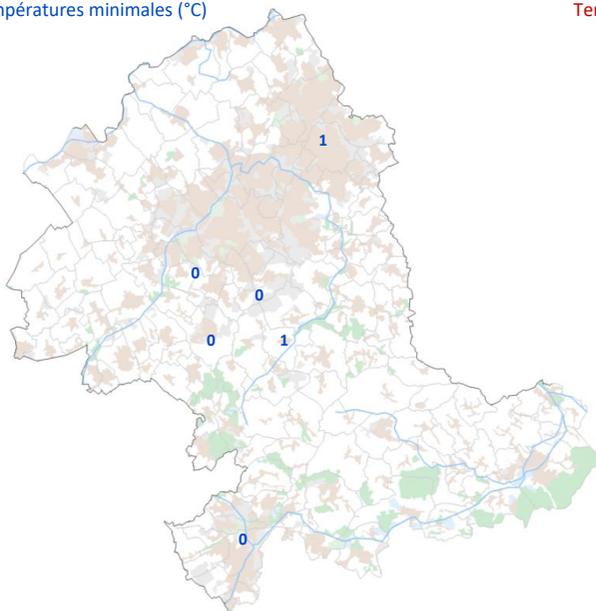


Précipitations en 24h (mm)

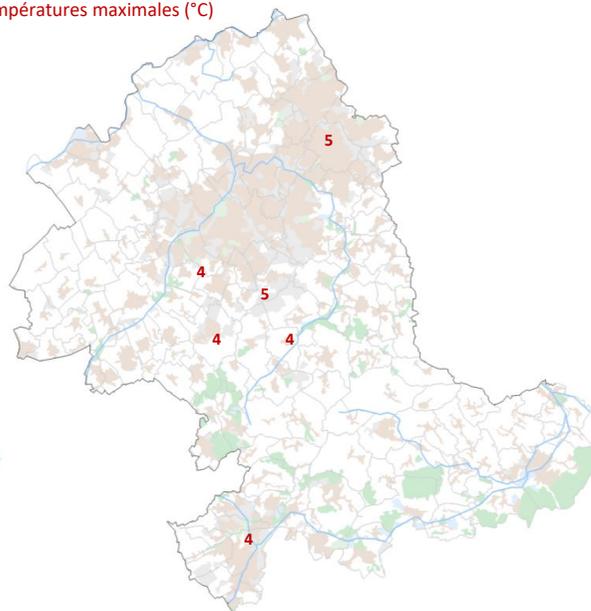


lundi 5 décembre 2022

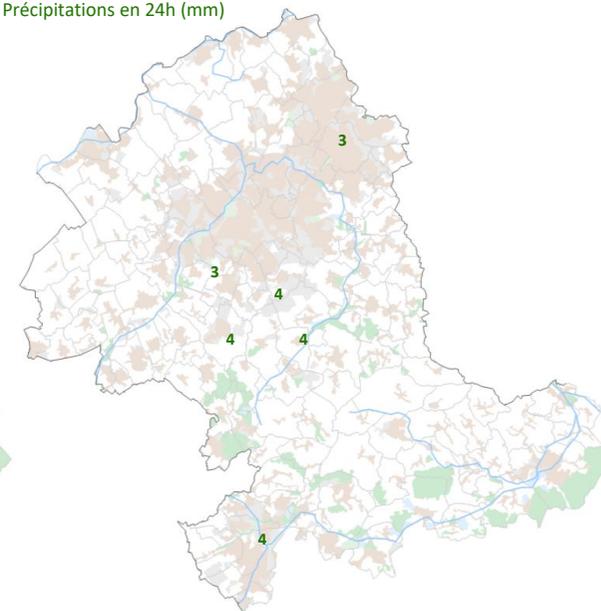
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

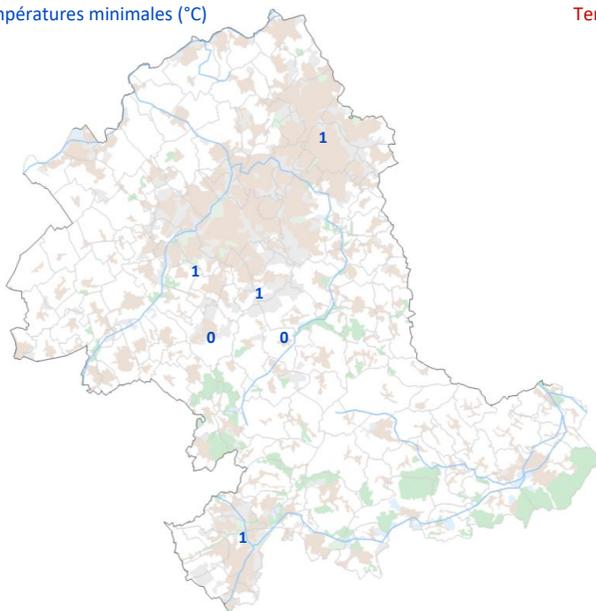


Précipitations en 24h (mm)

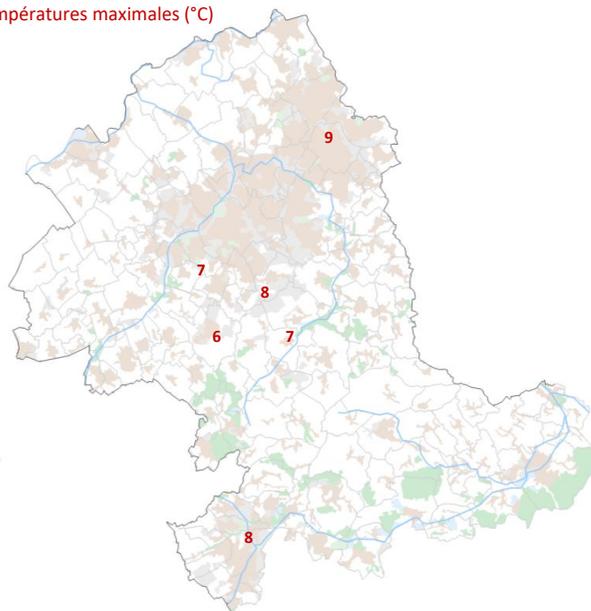


mardi 6 décembre 2022

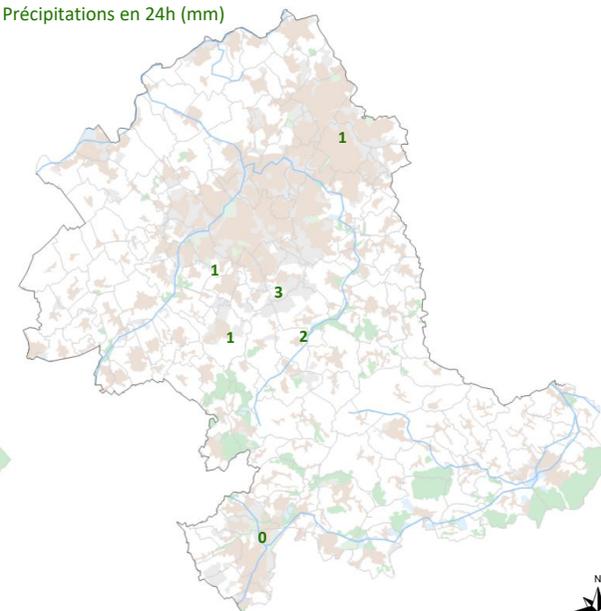
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

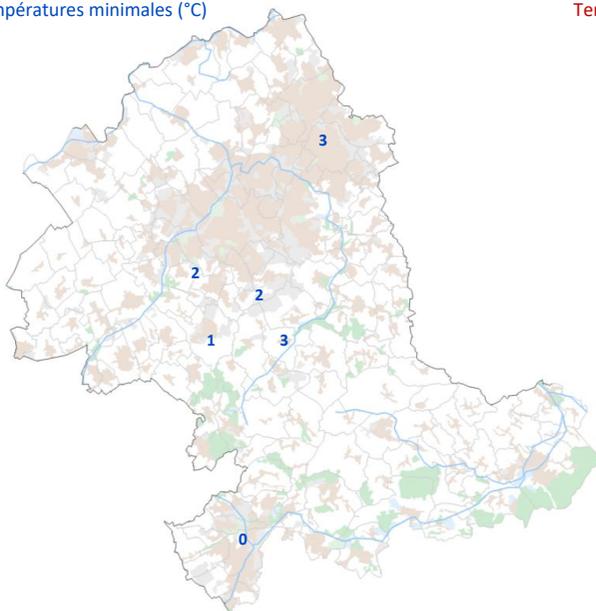


Précipitations en 24h (mm)

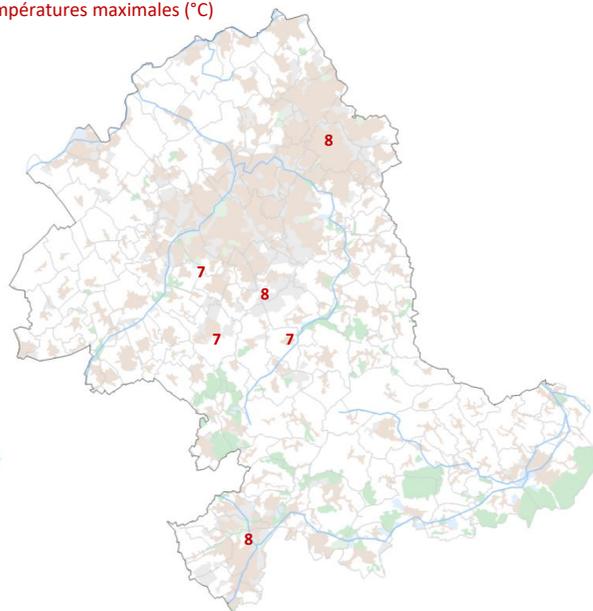


mercredi 7 décembre 2022

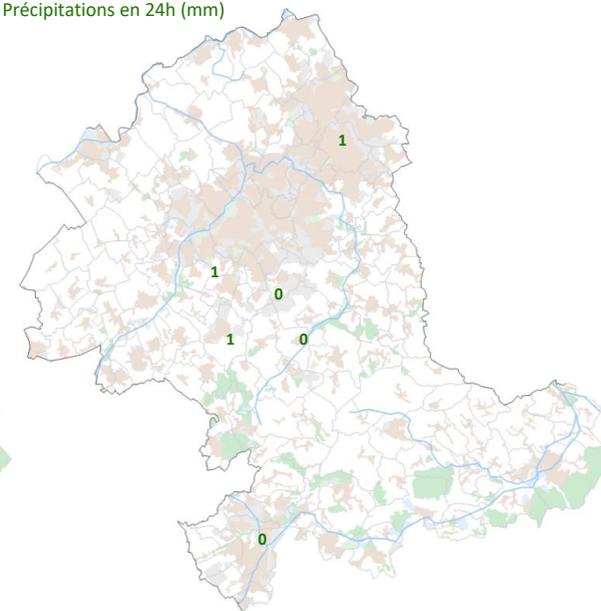
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

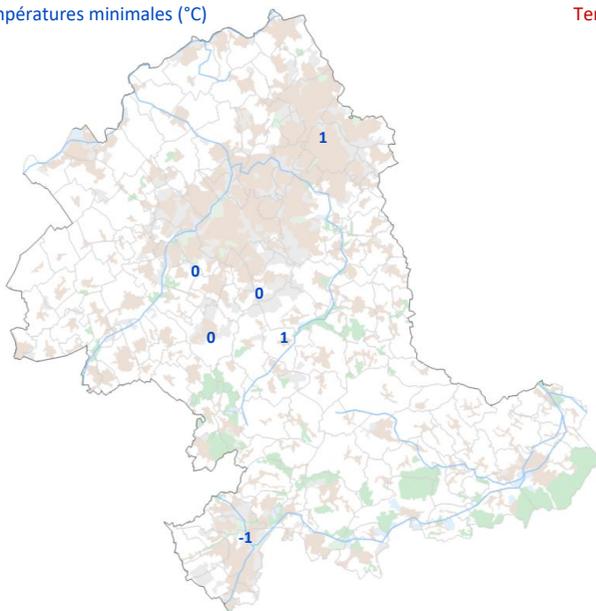


Précipitations en 24h (mm)

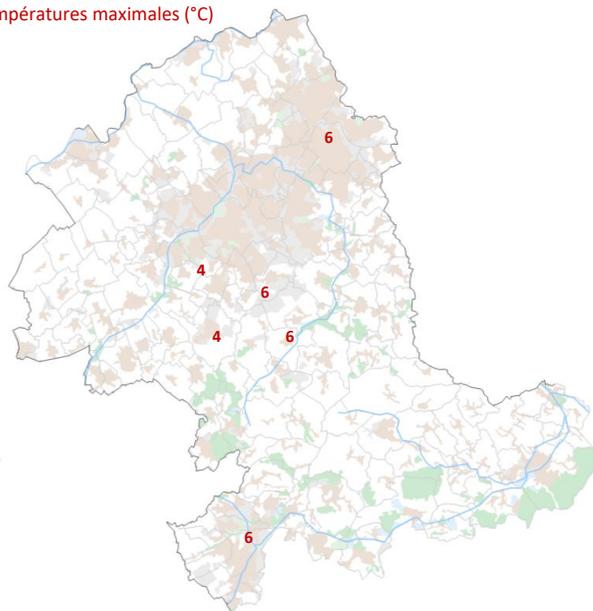


jeudi 8 décembre 2022

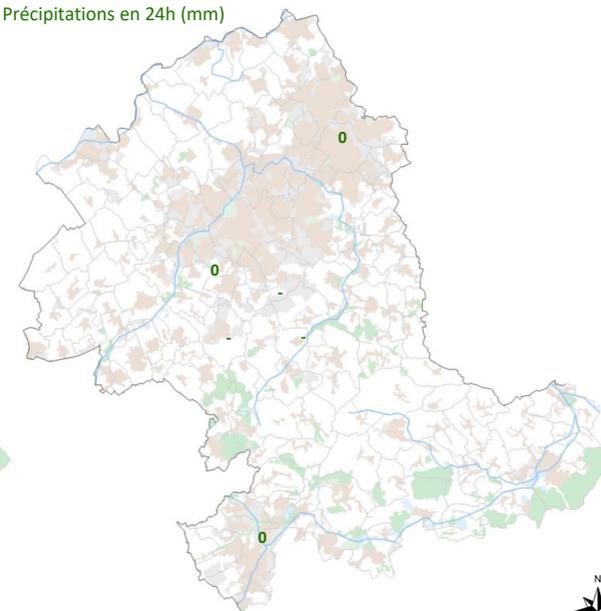
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

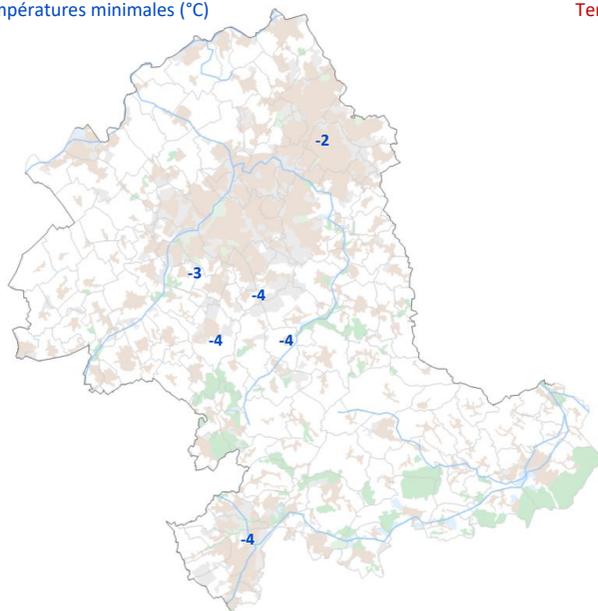


Précipitations en 24h (mm)

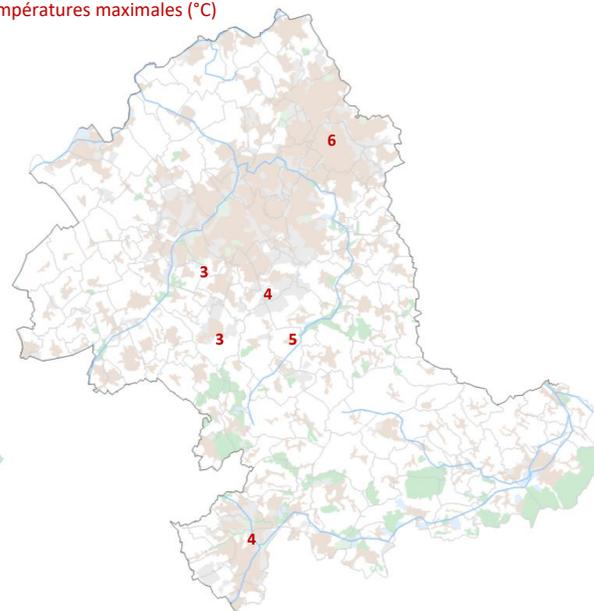


vendredi 9 décembre 2022

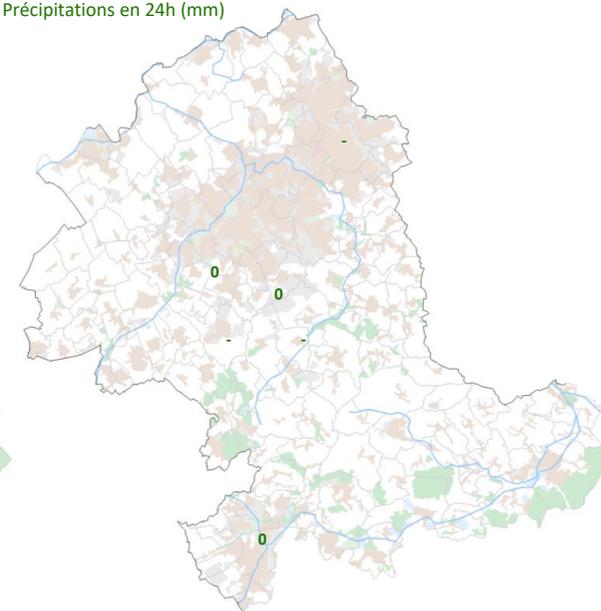
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

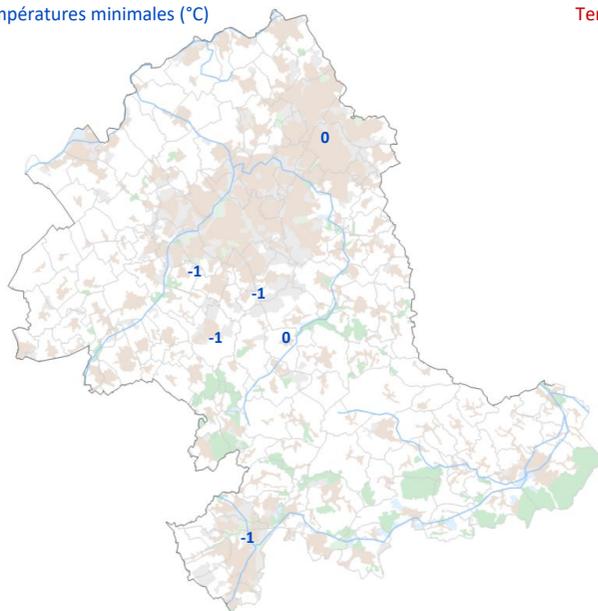


Précipitations en 24h (mm)

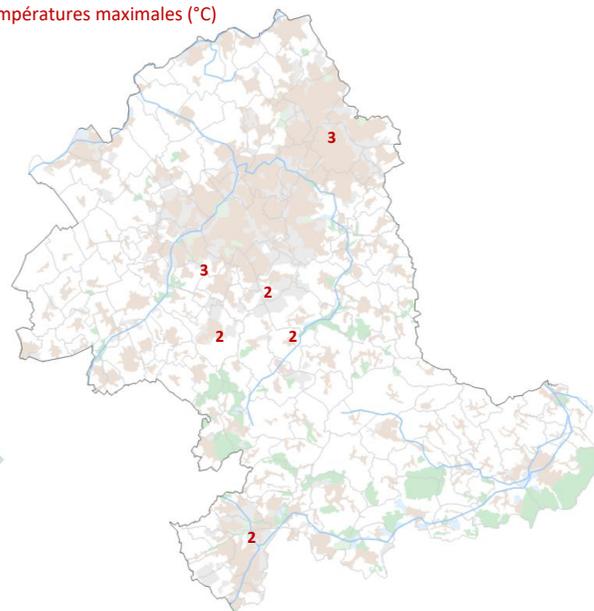


samedi 10 décembre 2022

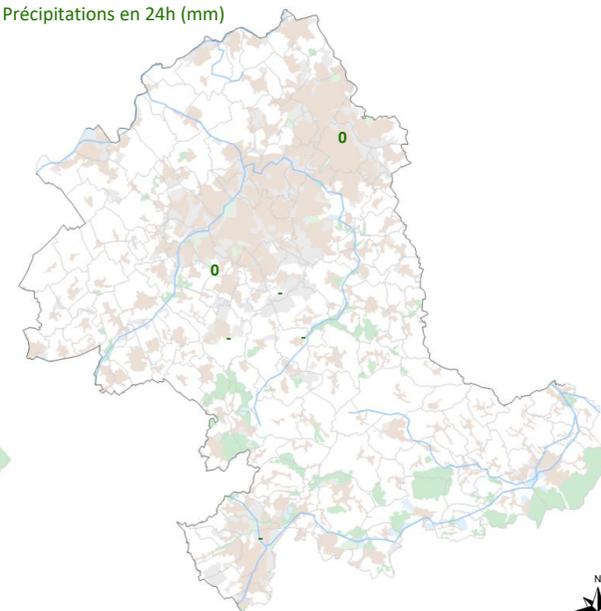
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

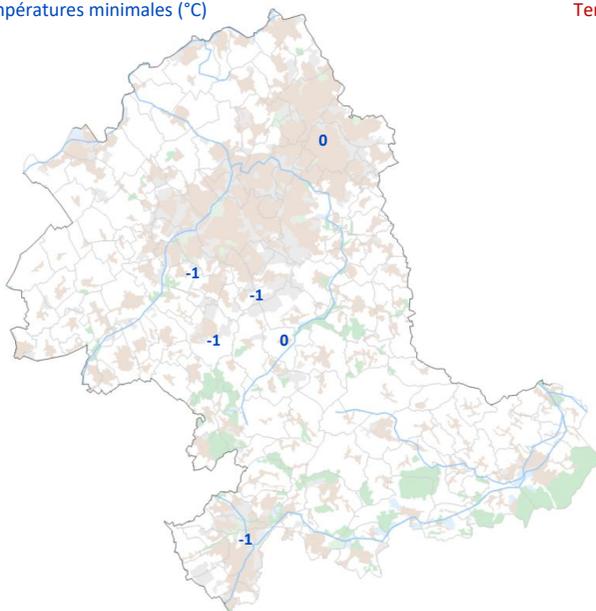


Précipitations en 24h (mm)

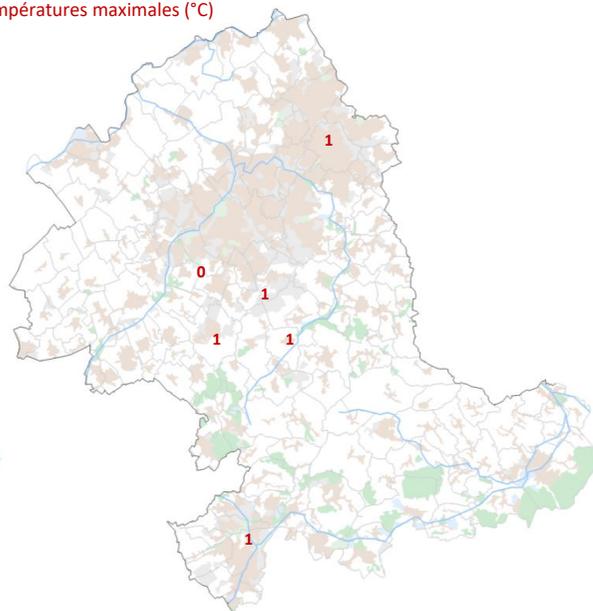


dimanche 11 décembre 2022

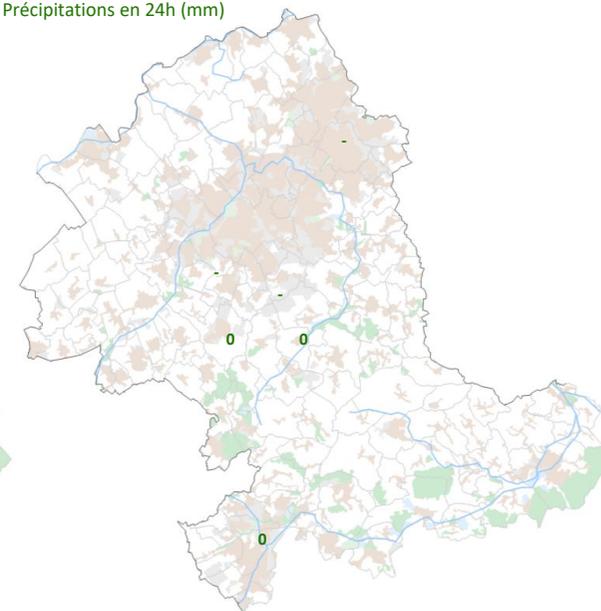
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

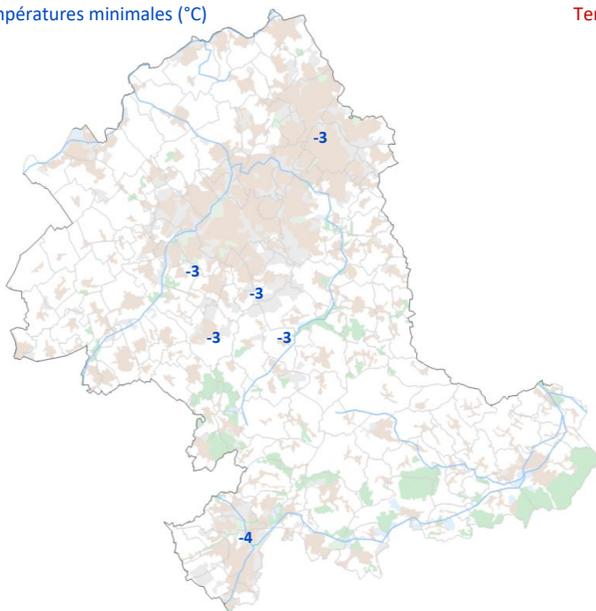


Précipitations en 24h (mm)

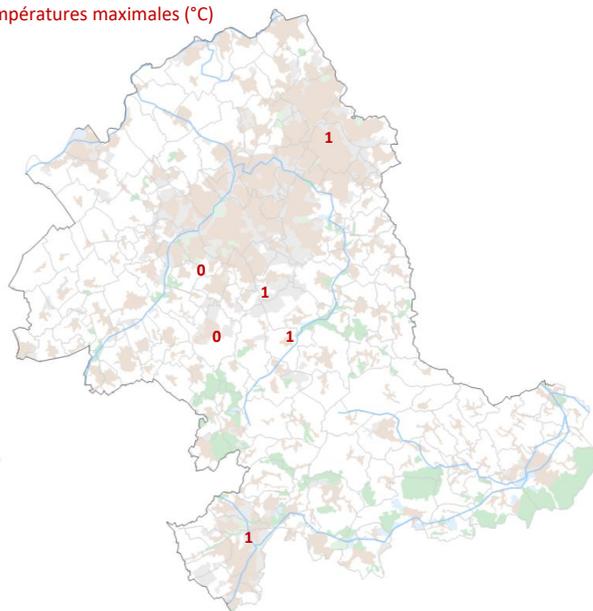


lundi 12 décembre 2022

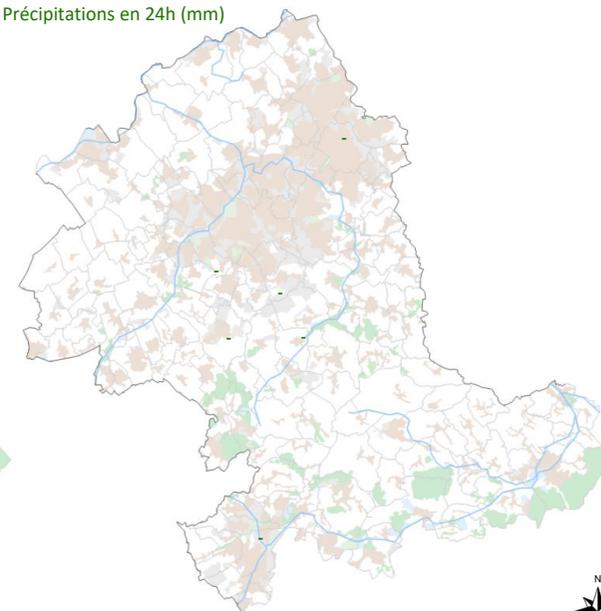
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

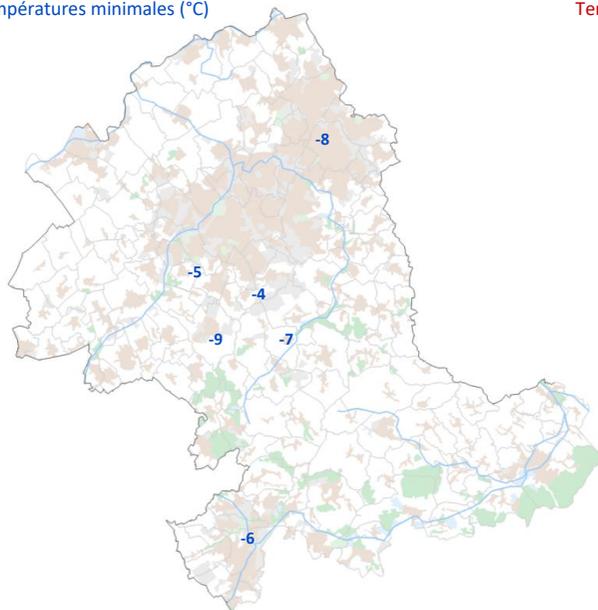


Précipitations en 24h (mm)

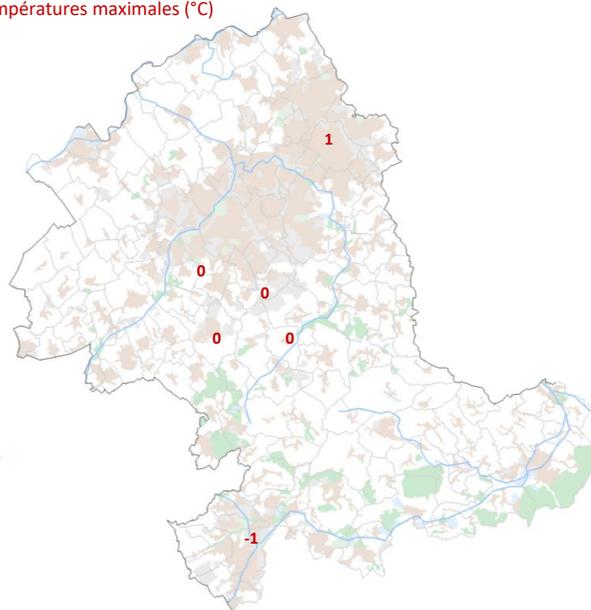


mardi 13 décembre 2022

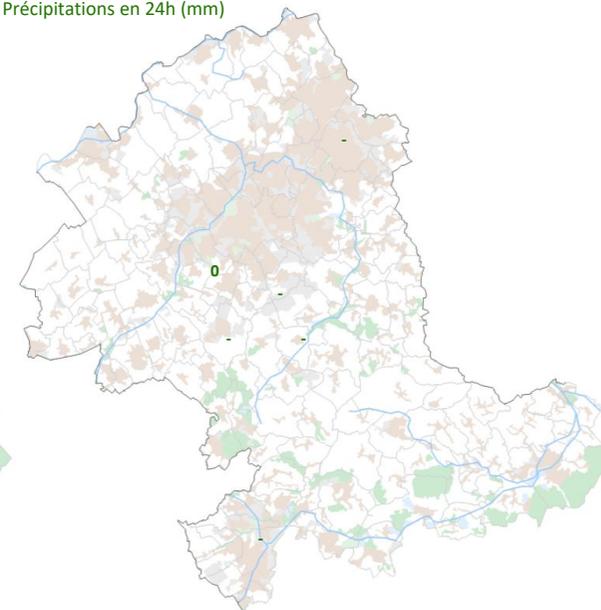
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

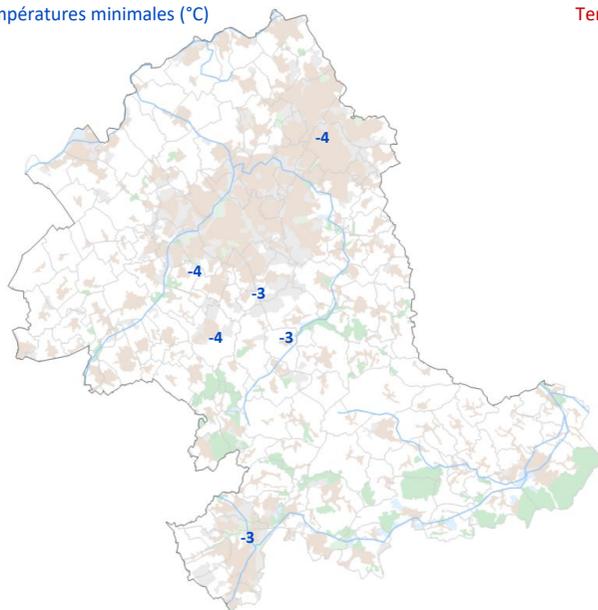


Précipitations en 24h (mm)

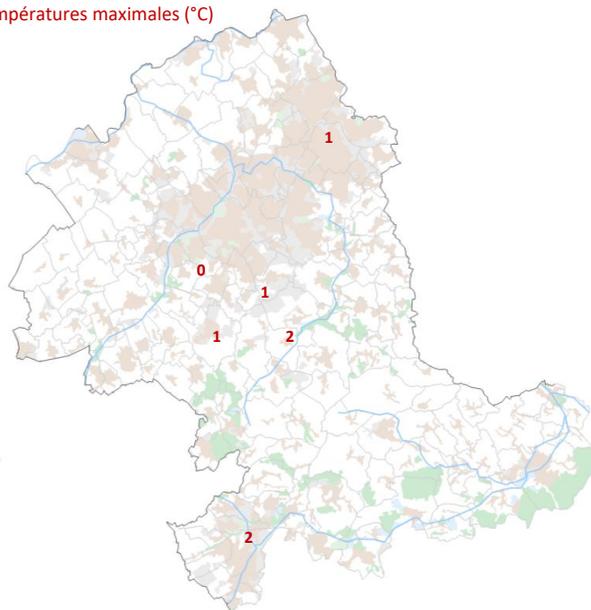


mercredi 14 décembre 2022

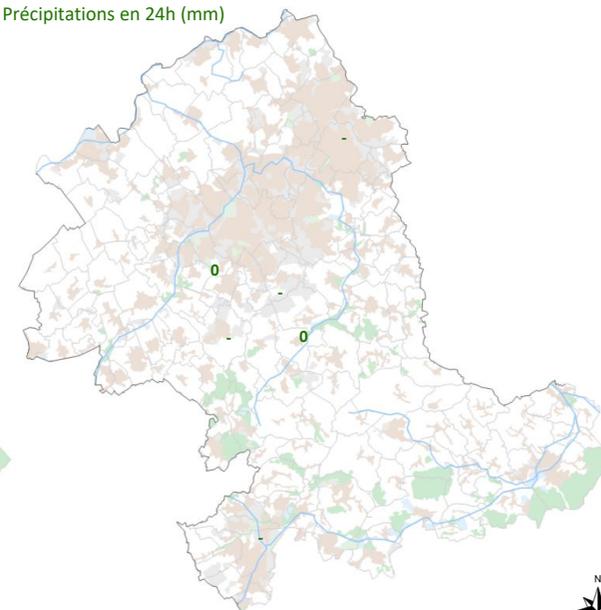
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

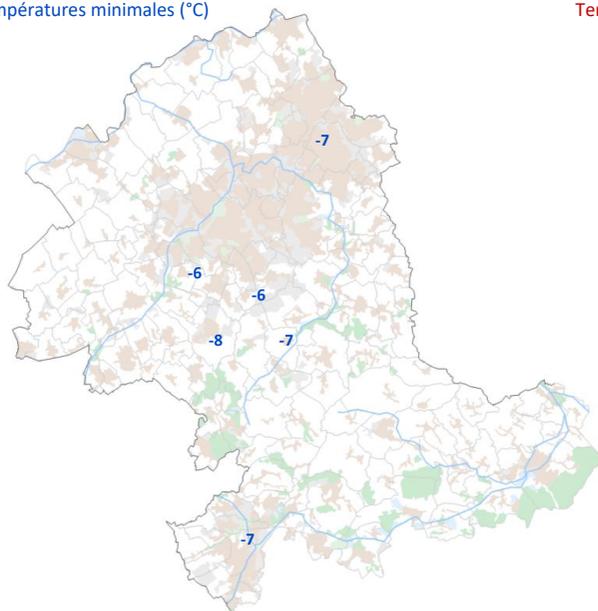


Précipitations en 24h (mm)

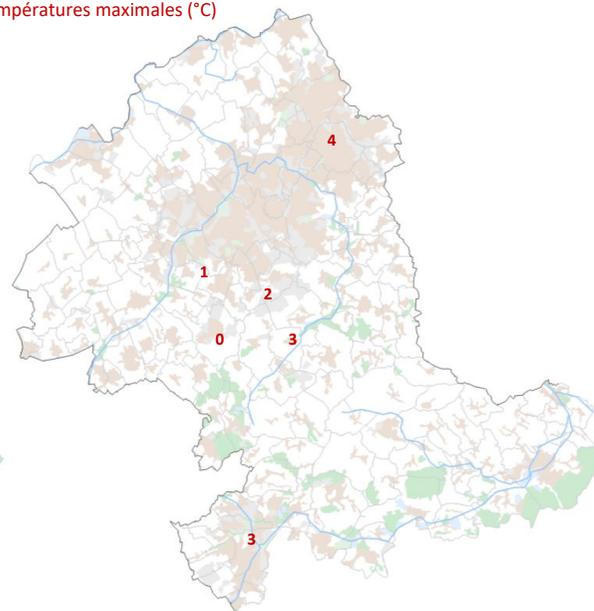


jeudi 15 décembre 2022

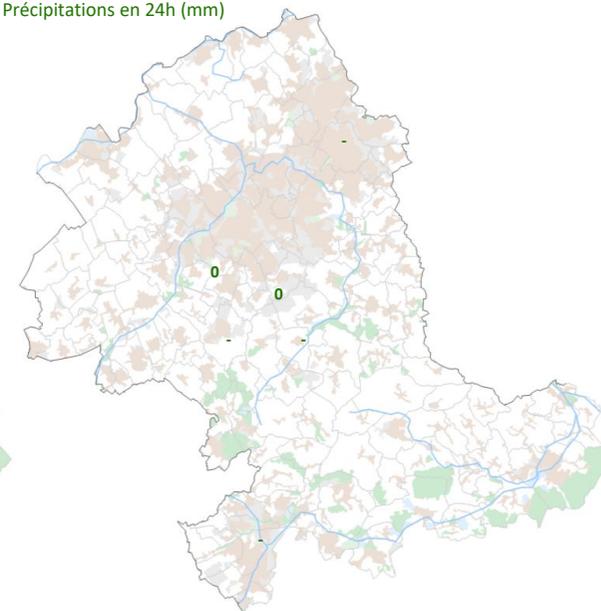
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

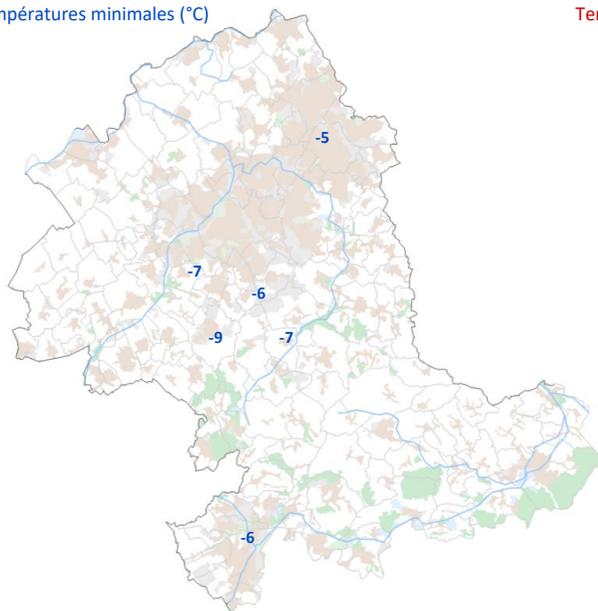


Précipitations en 24h (mm)

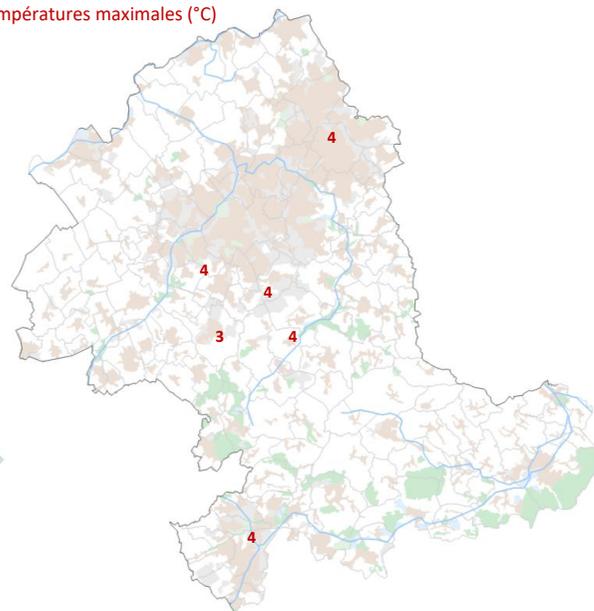


vendredi 16 décembre 2022

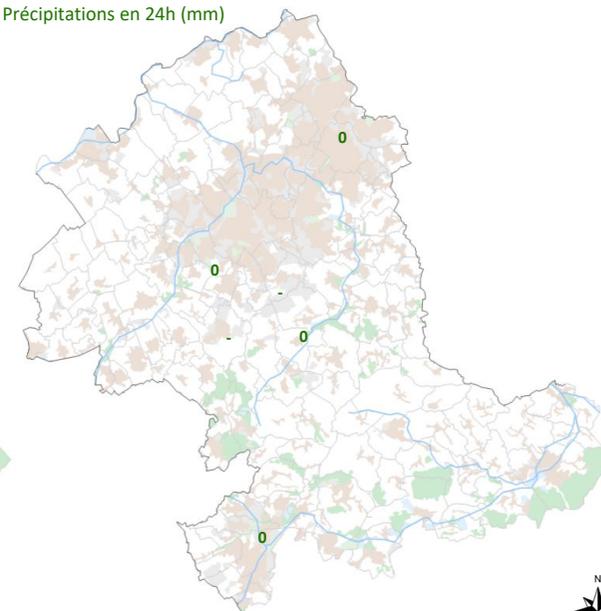
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

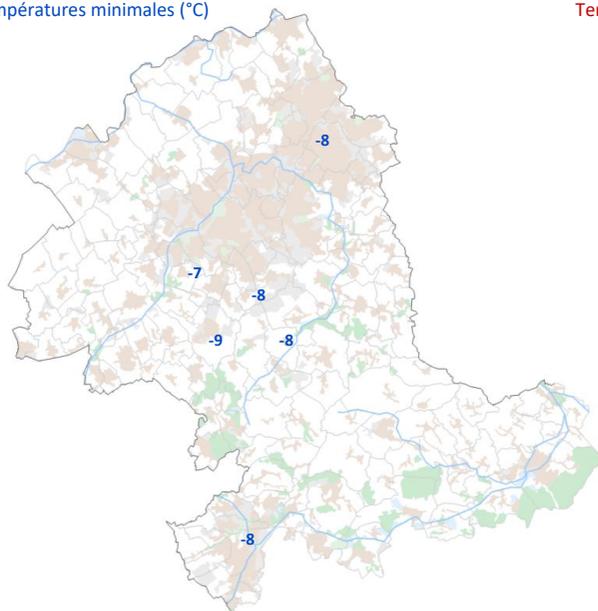


Précipitations en 24h (mm)

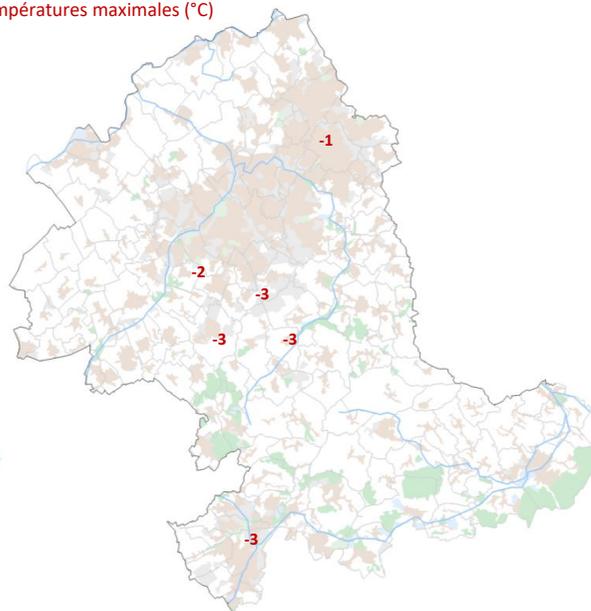


samedi 17 décembre 2022

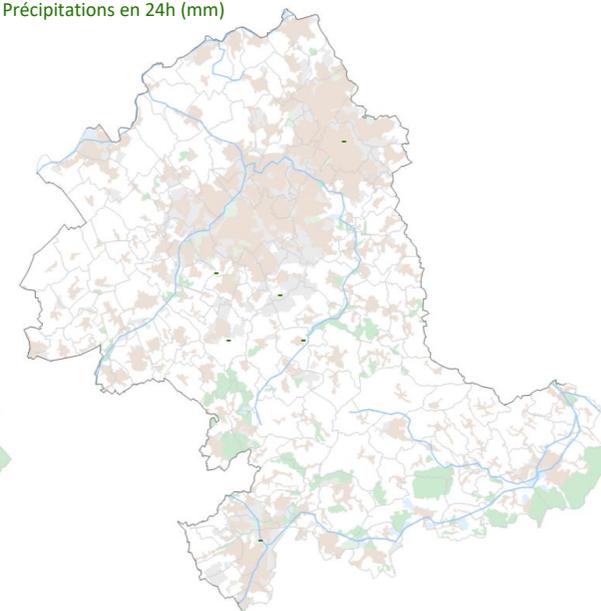
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

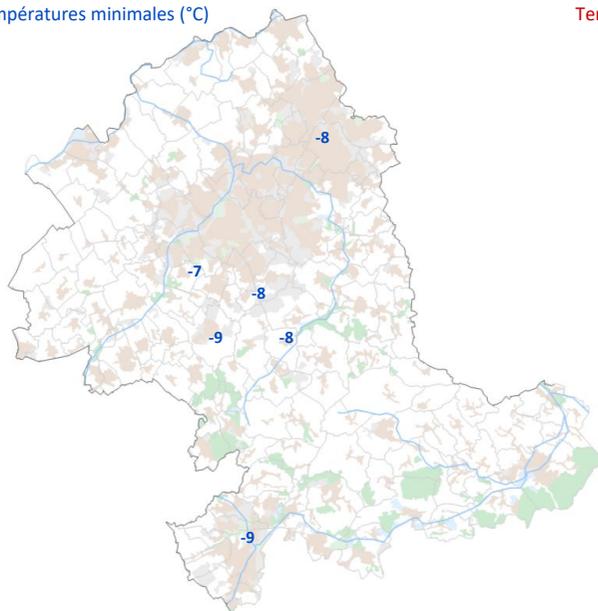


Précipitations en 24h (mm)

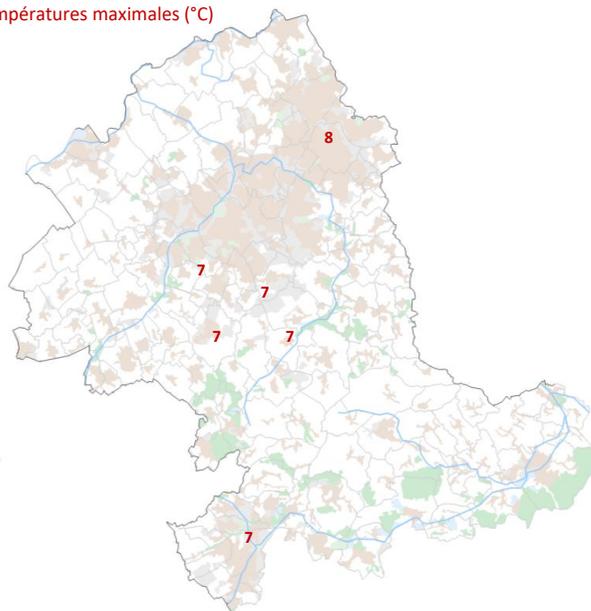


dimanche 18 décembre 2022

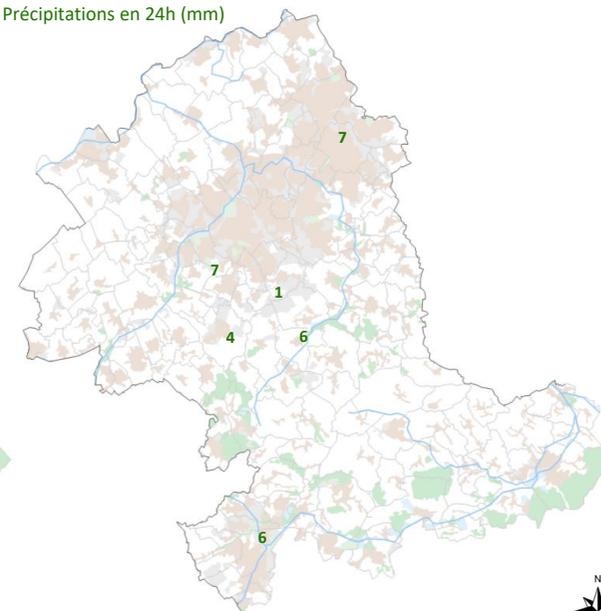
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

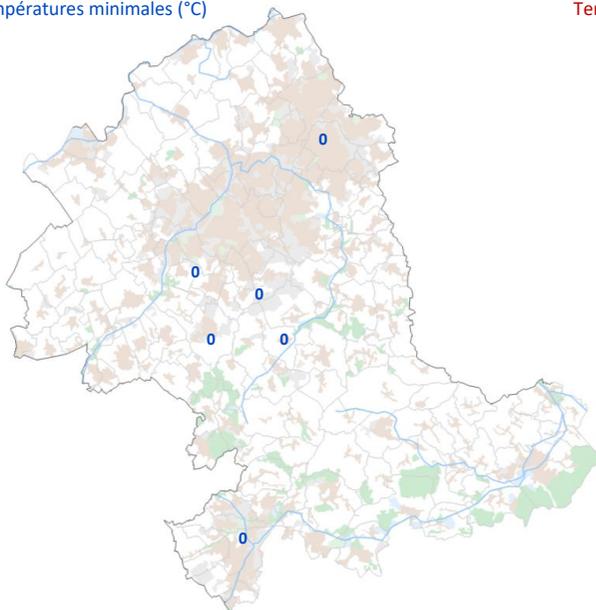


Précipitations en 24h (mm)

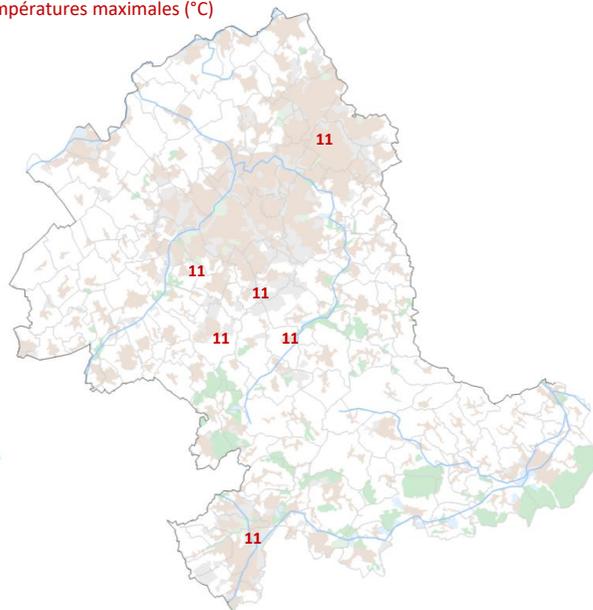


lundi 19 décembre 2022

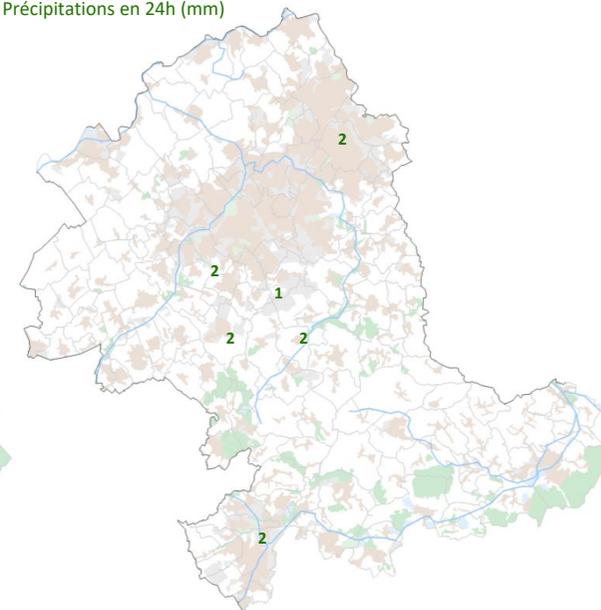
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

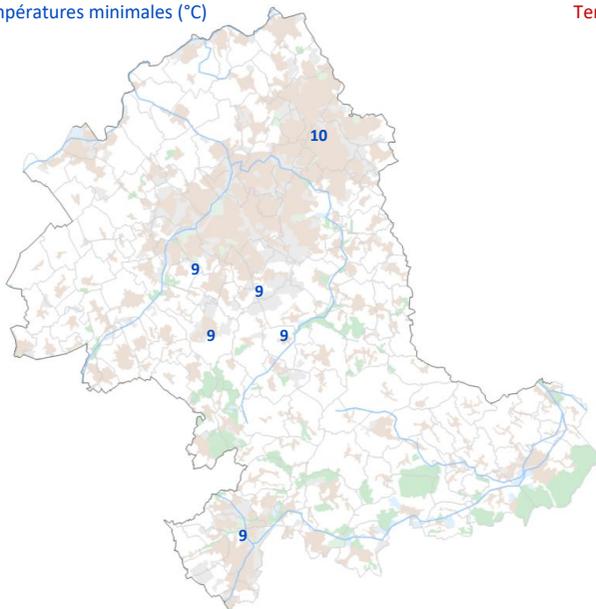


Précipitations en 24h (mm)

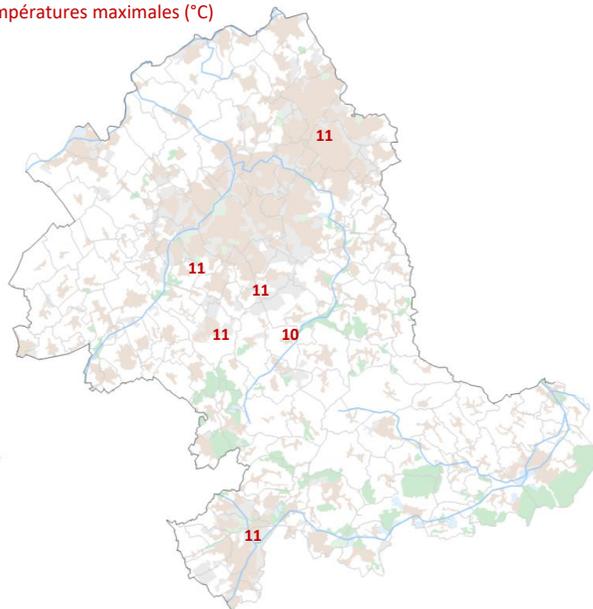


mardi 20 décembre 2022

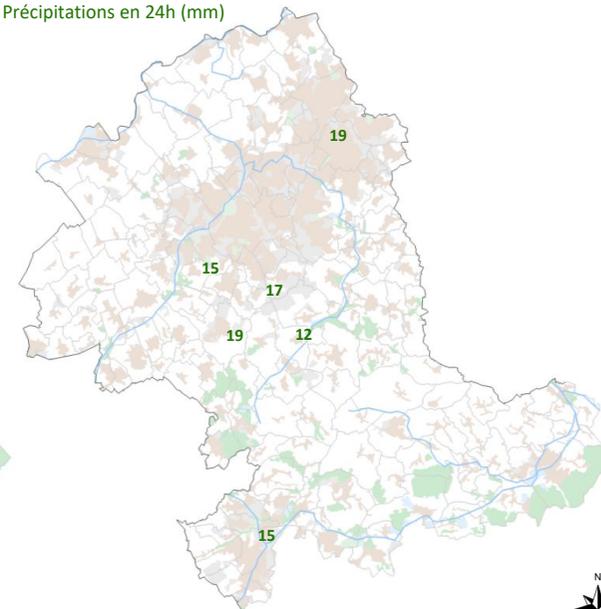
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

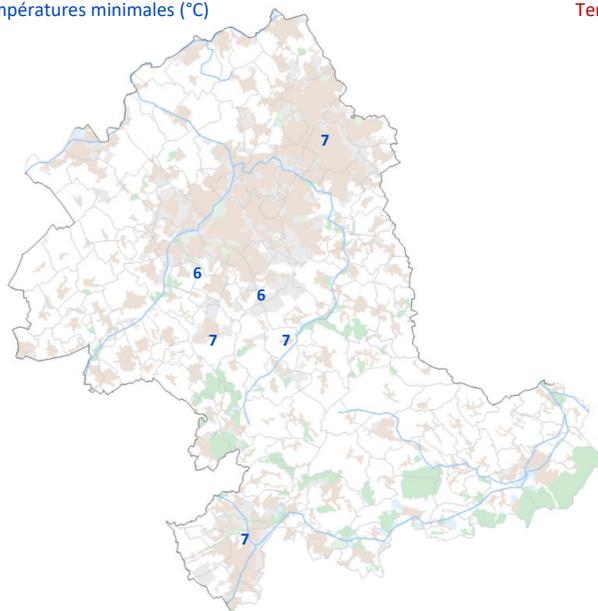


Précipitations en 24h (mm)

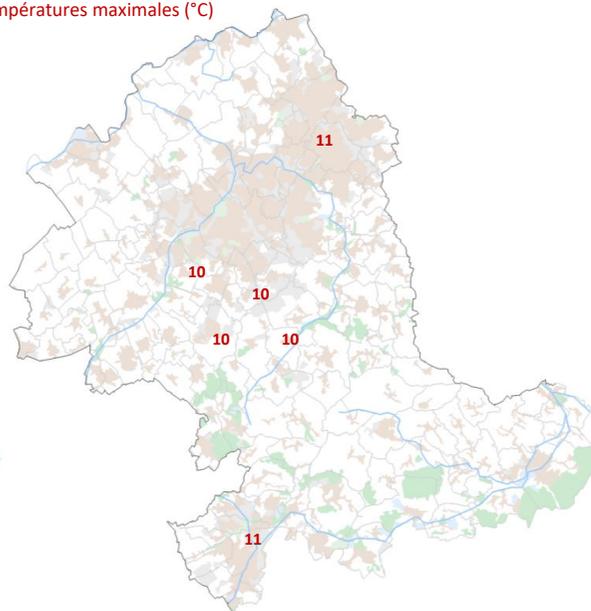


mercredi 21 décembre 2022

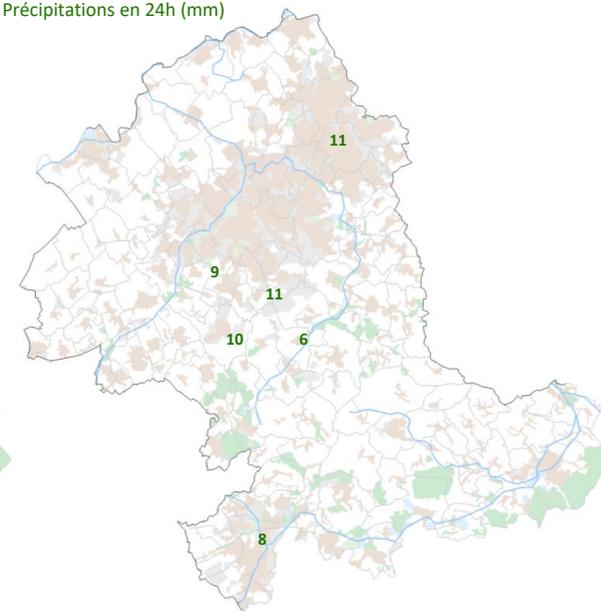
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

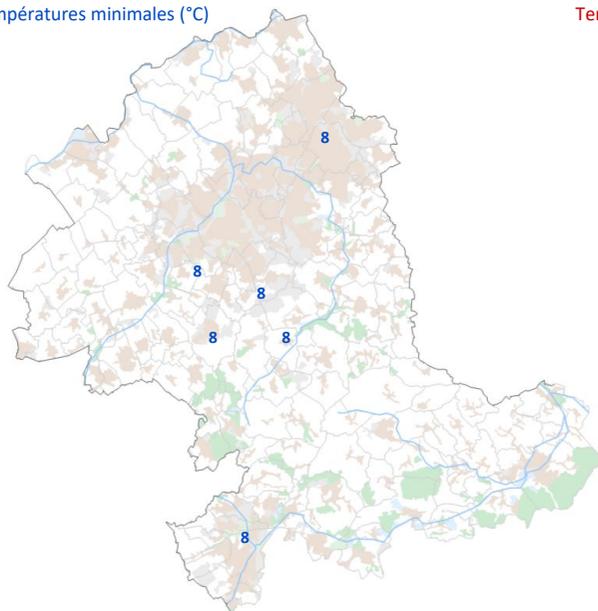


Précipitations en 24h (mm)

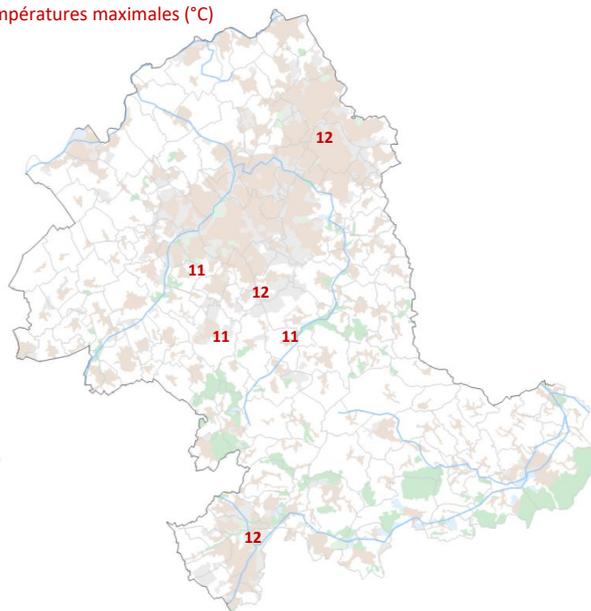


jeudi 22 décembre 2022

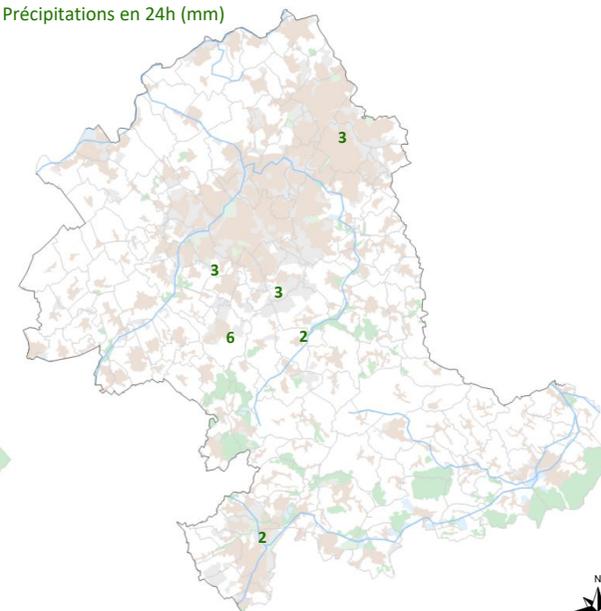
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

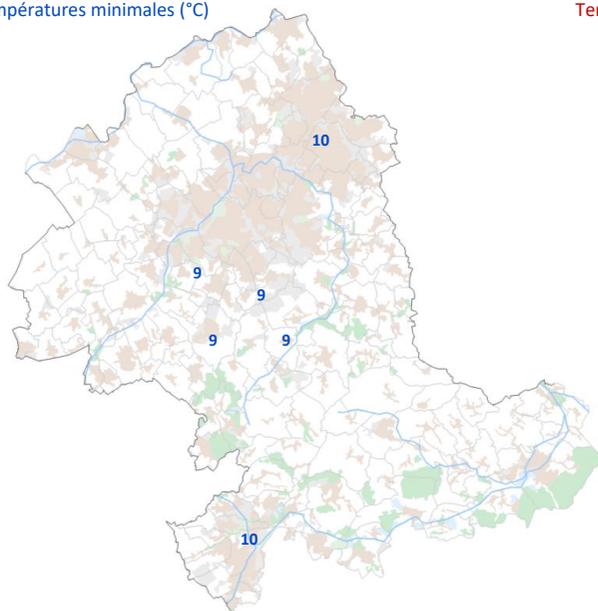


Précipitations en 24h (mm)

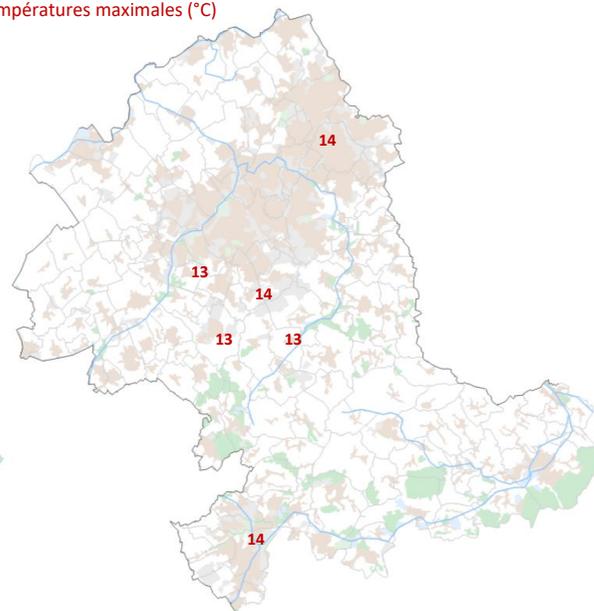


vendredi 23 décembre 2022

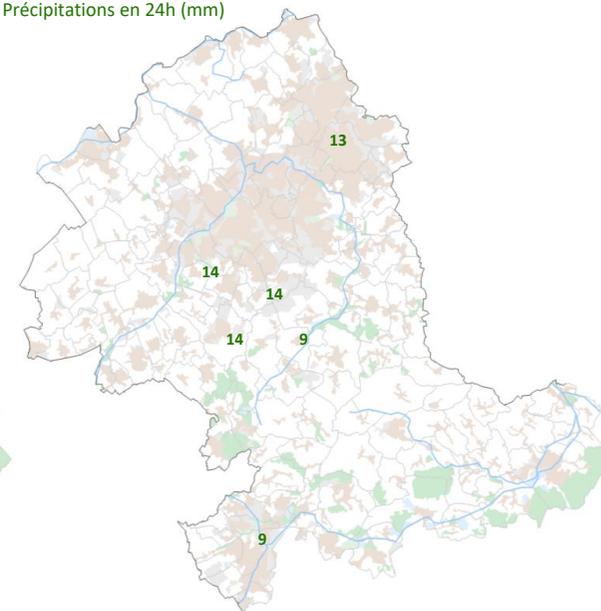
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

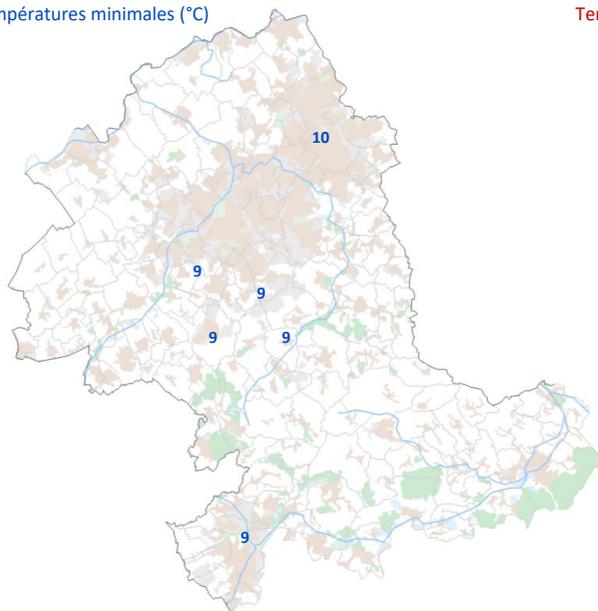


Précipitations en 24h (mm)

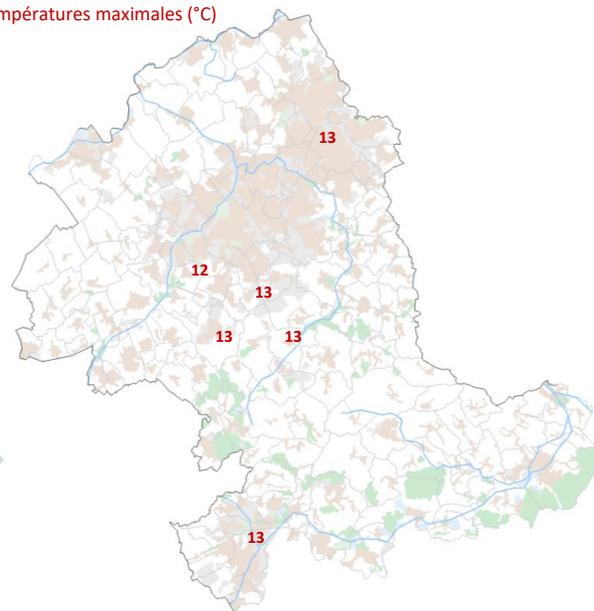


samedi 24 décembre 2022

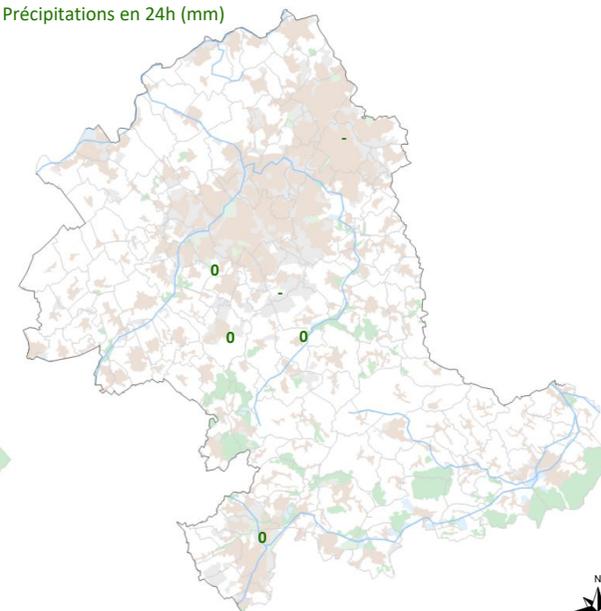
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

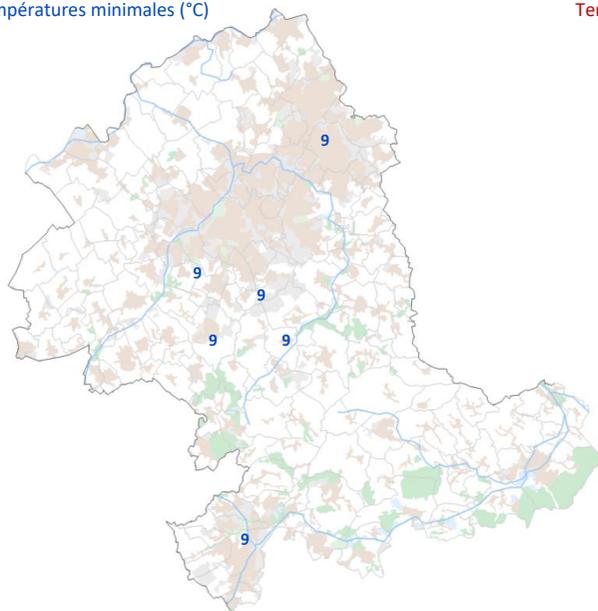


Précipitations en 24h (mm)

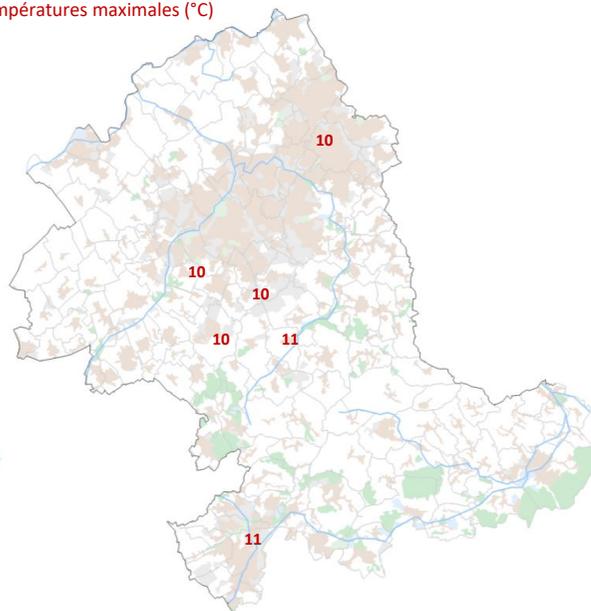


dimanche 25 décembre 2022

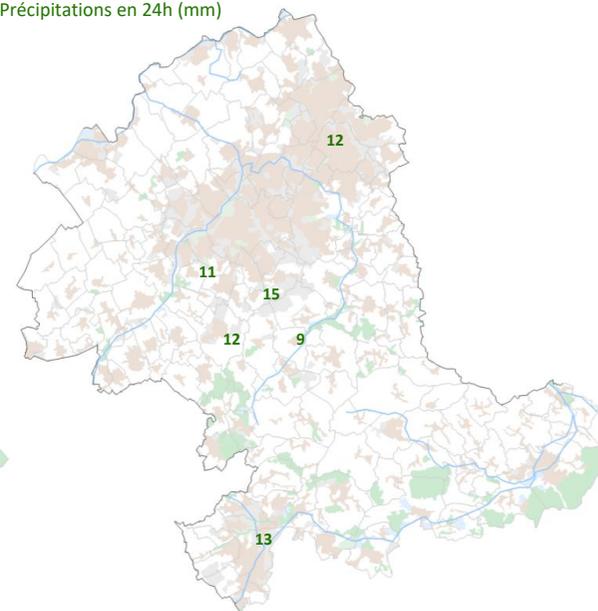
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

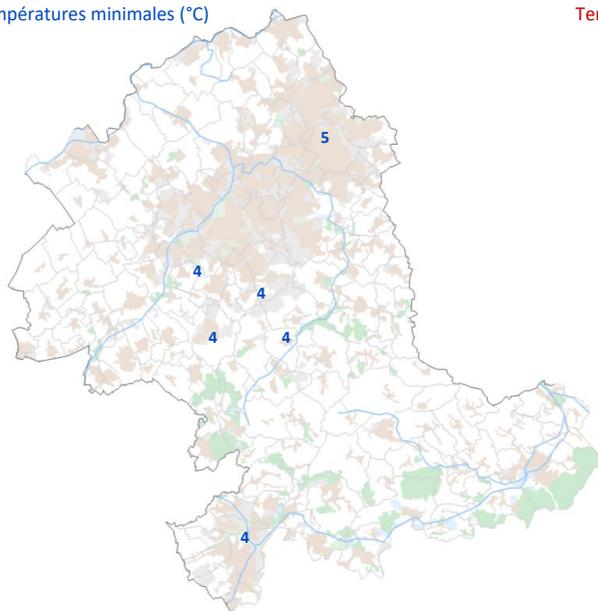


Précipitations en 24h (mm)

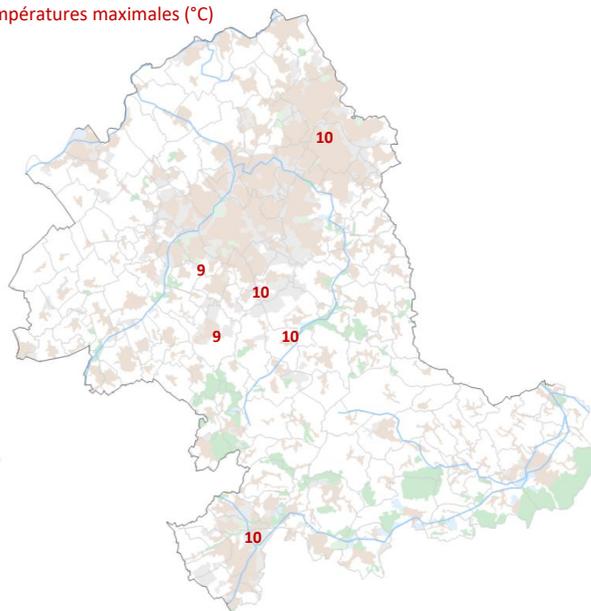


lundi 26 décembre 2022

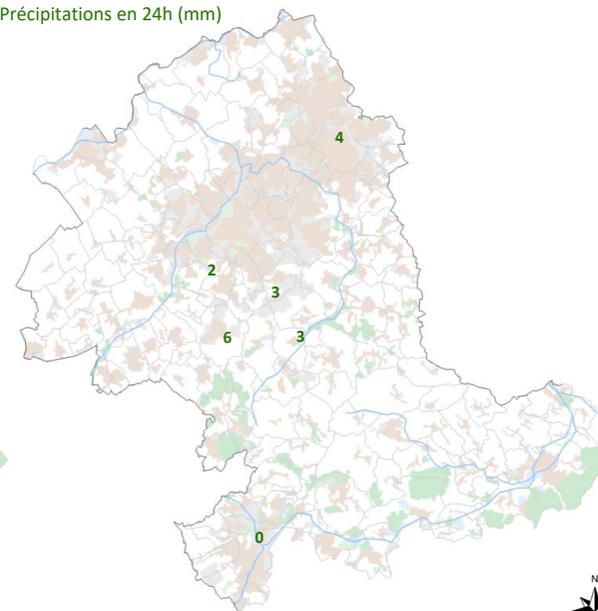
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

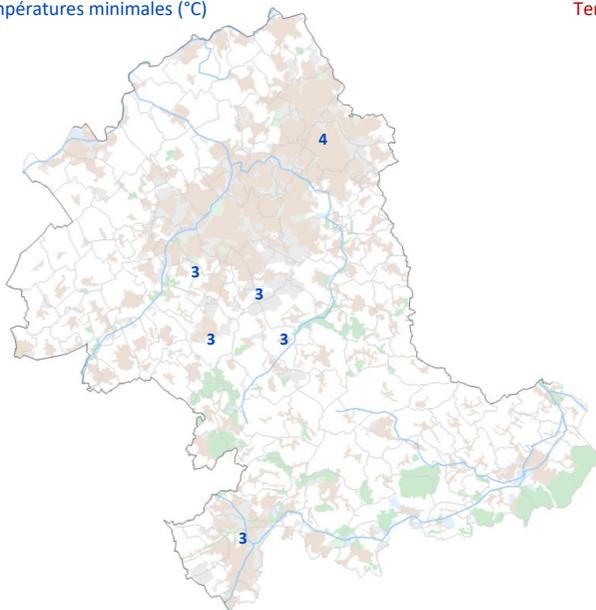


Précipitations en 24h (mm)

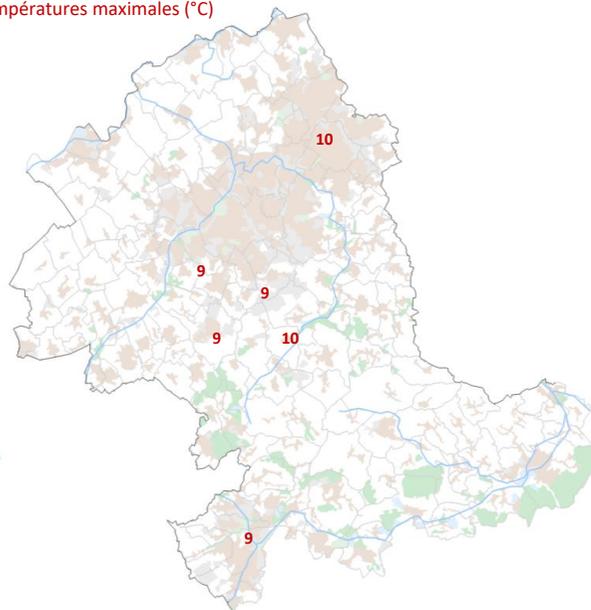


mardi 27 décembre 2022

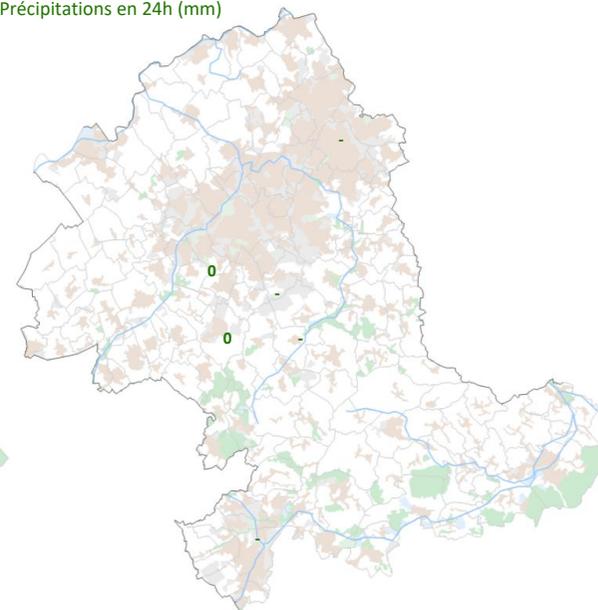
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

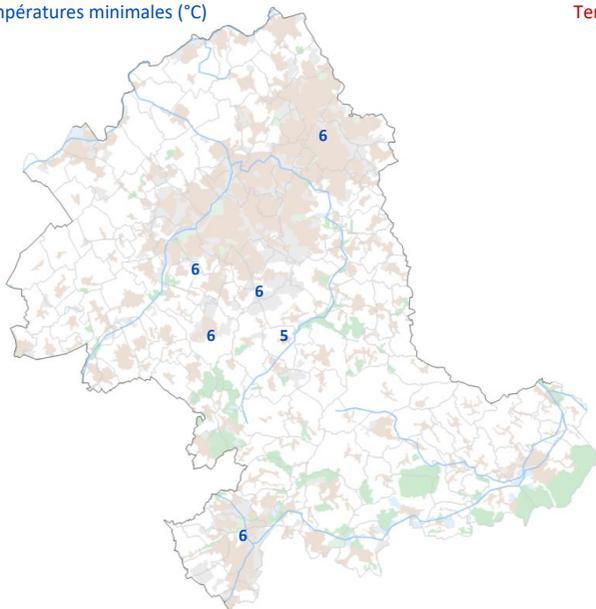


Précipitations en 24h (mm)

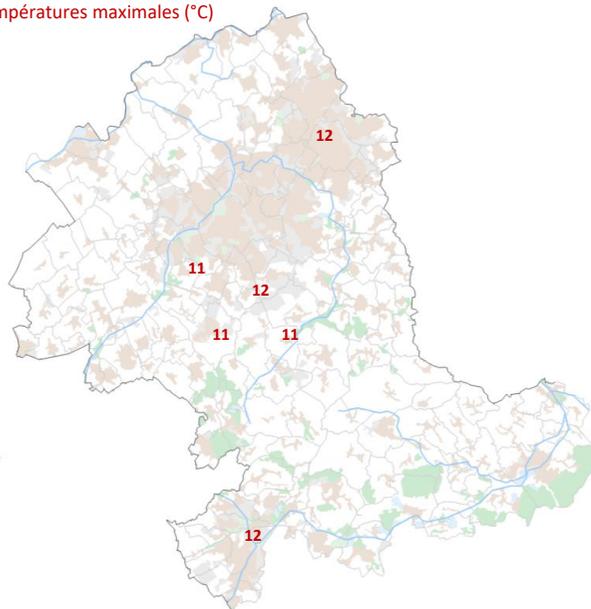


mercredi 28 décembre 2022

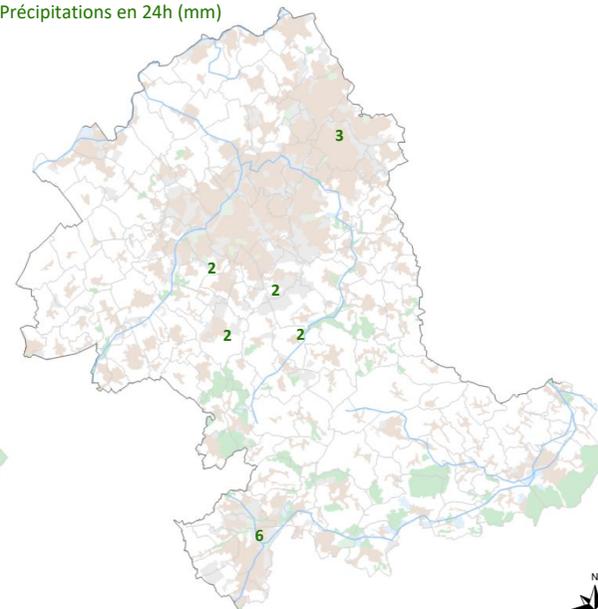
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

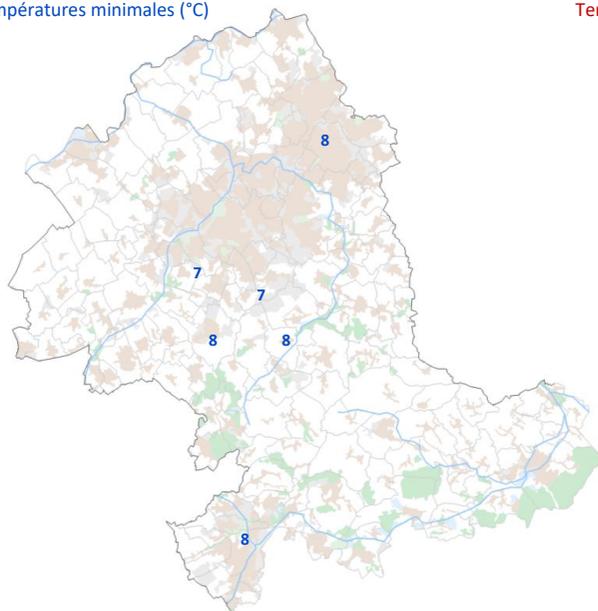


Précipitations en 24h (mm)

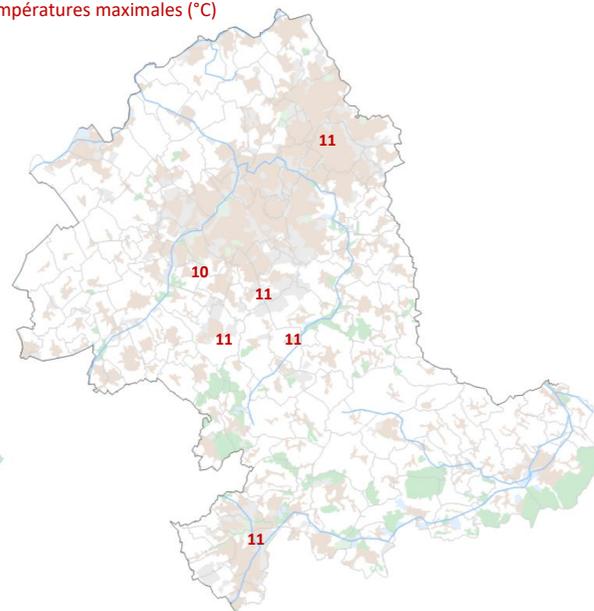


jeudi 29 décembre 2022

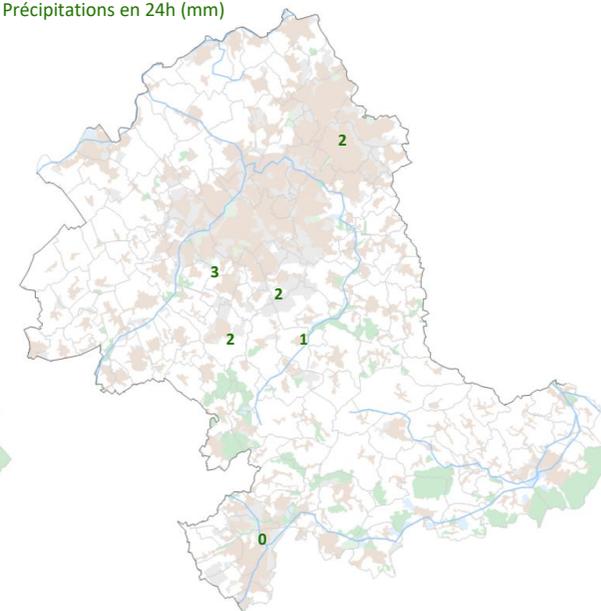
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

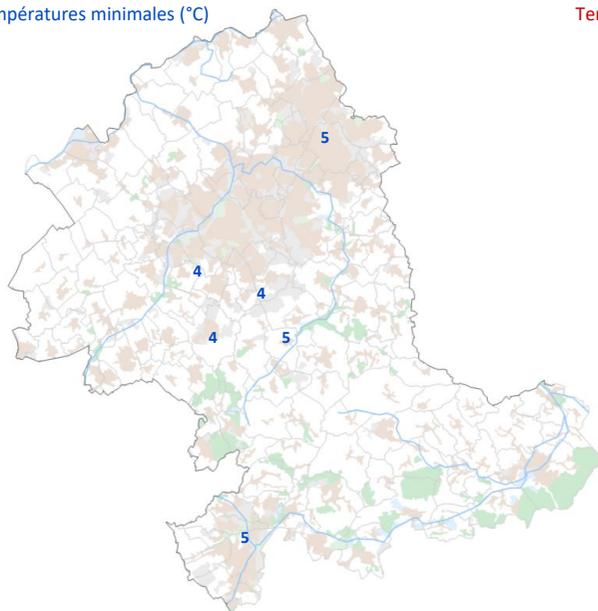


Précipitations en 24h (mm)

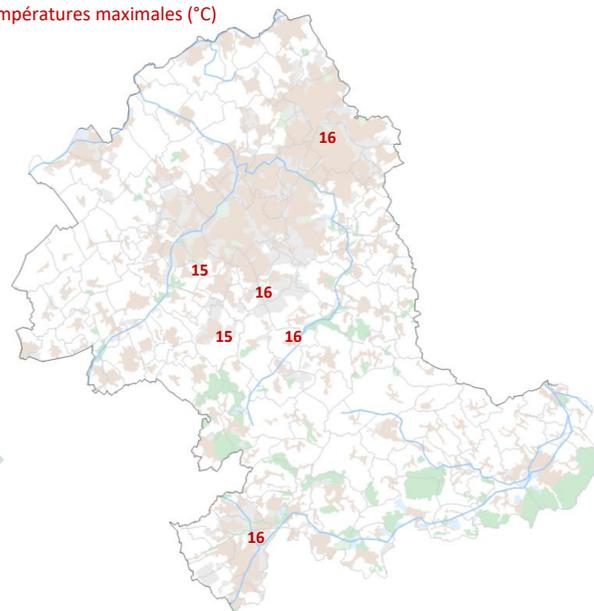


vendredi 30 décembre 2022

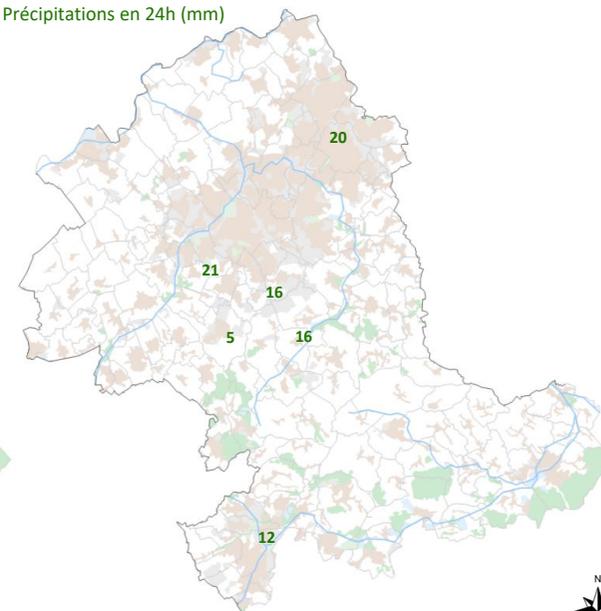
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

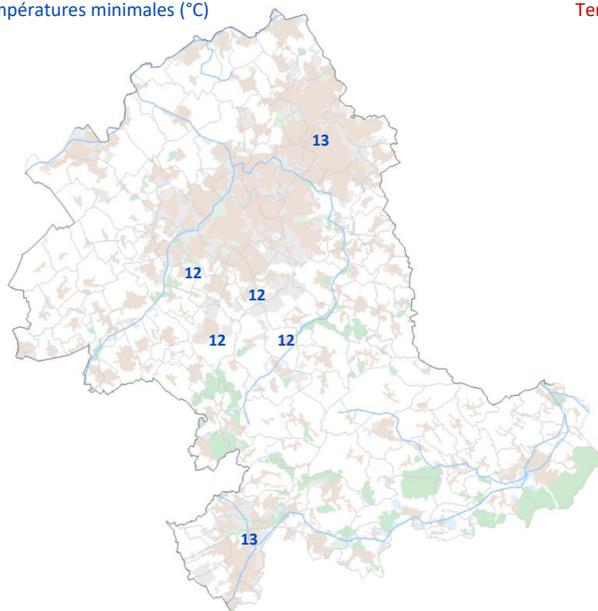


Précipitations en 24h (mm)

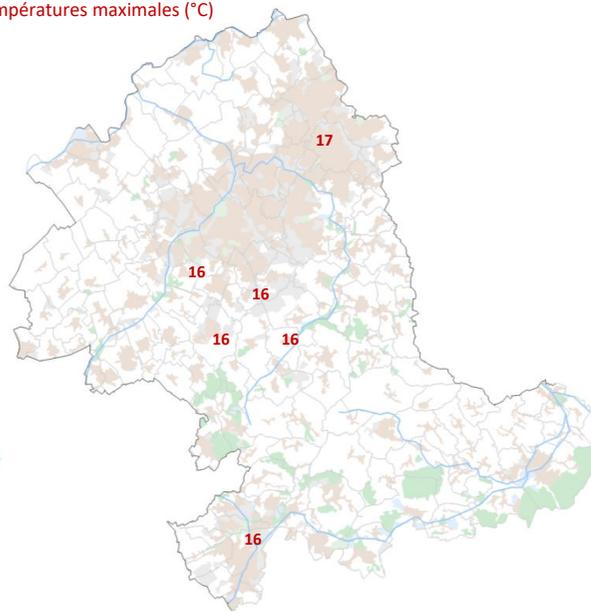


samedi 31 décembre 2022

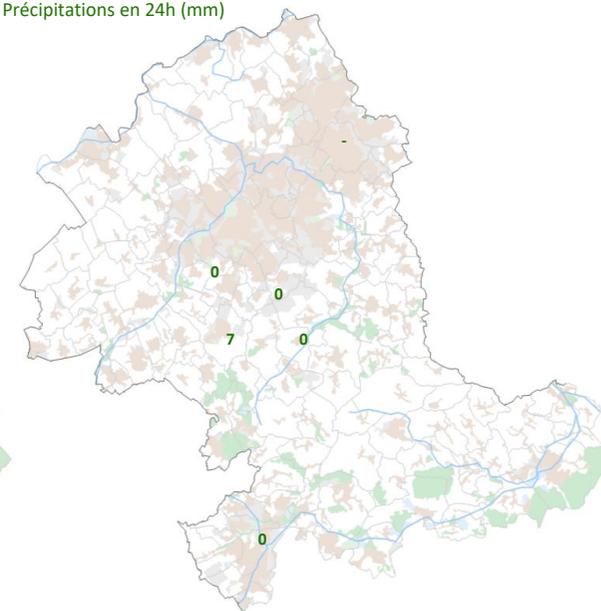
Températures minimales (°C)



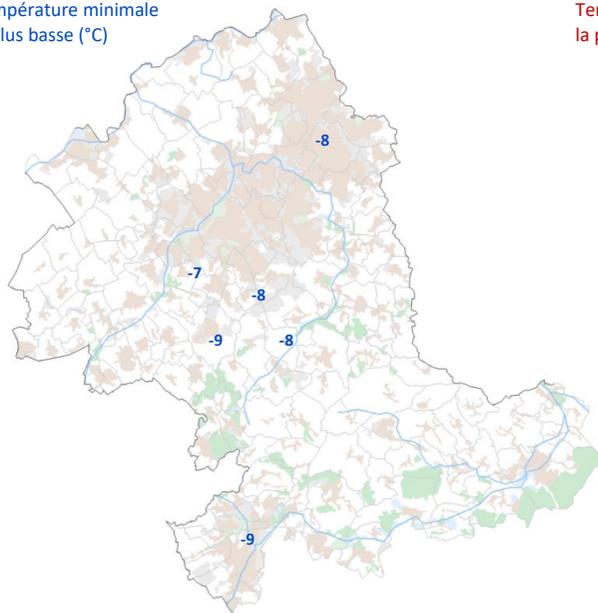
Températures maximales (°C)



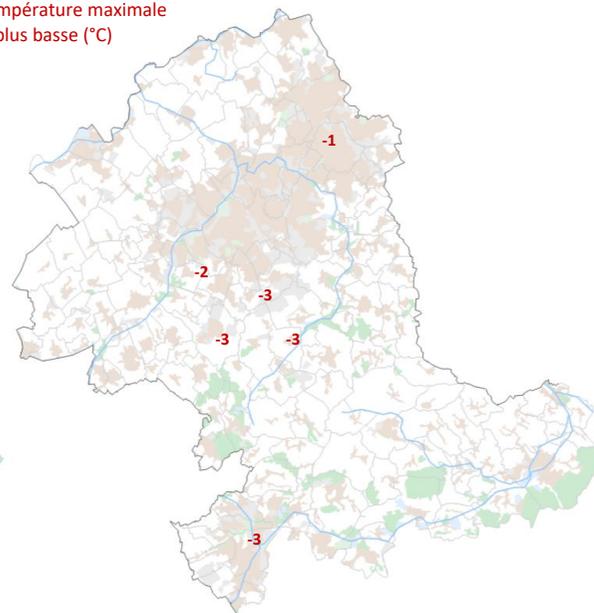
Précipitations en 24h (mm)



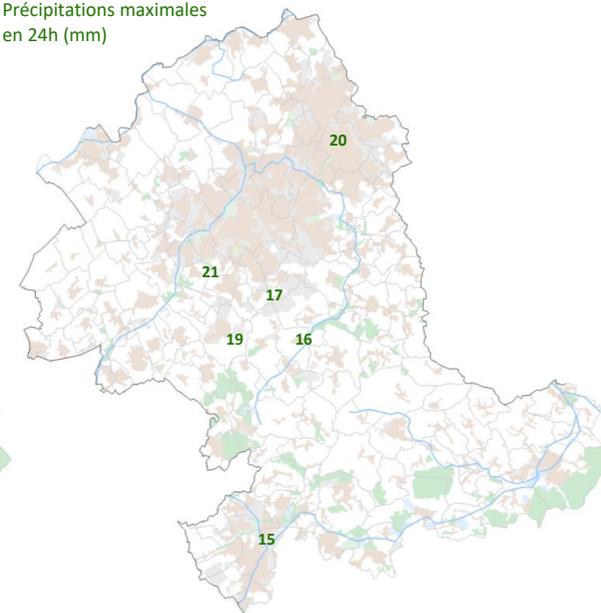
Température minimale
la plus basse (°C)



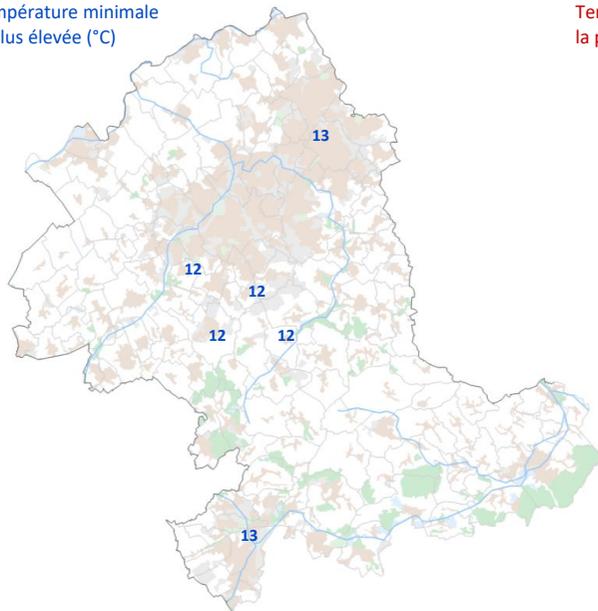
Température maximale
la plus basse (°C)



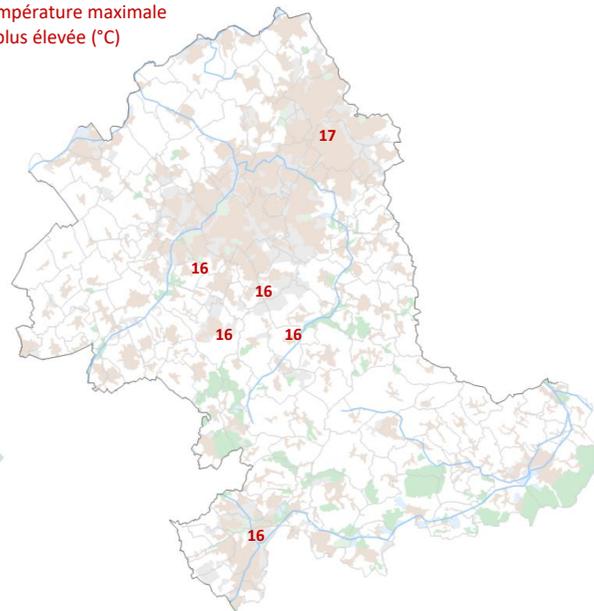
Précipitations maximales
en 24h (mm)



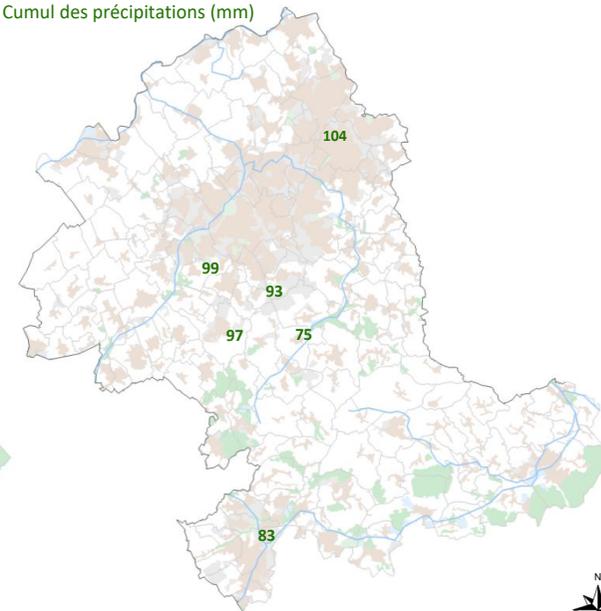
Température minimale
la plus élevée (°C)



Température maximale
la plus élevée (°C)



Cumul des précipitations (mm)



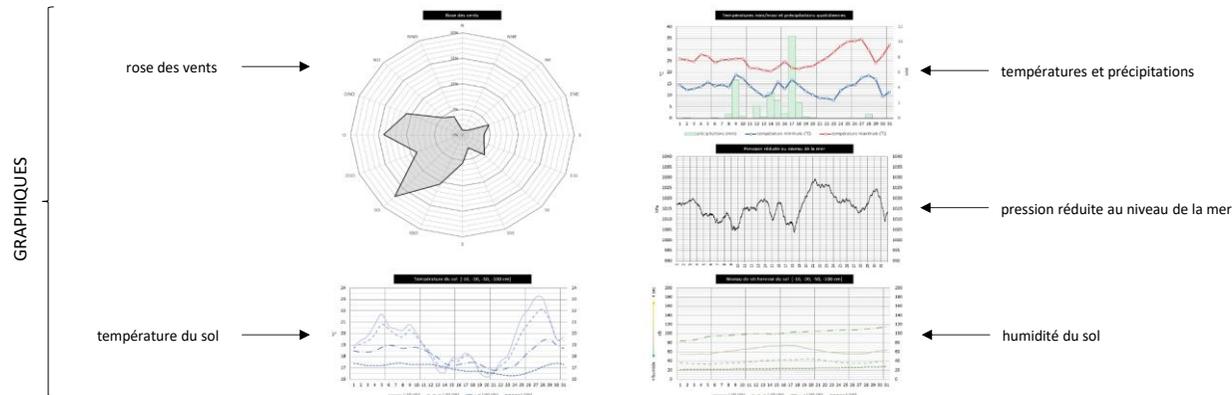
TABLEAUX DE DONNÉES DÉTAILLÉES

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 : DÉCEMBRE 2022

WATTIGNIES / Fléquières

	Tn	Tx	Tn	Rr	Neige		HRn	HRx	TDn	T Dx	soleil	UV	Pmin	Pmax	Vent			
	1,5 m	1,5 m	≤ 50 cm		1 m	sol	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m		6 m			10 m	Vent	Vent	Vent
	sous abri	sous abri	air libre	hauteur (cm)	mm	cm	sous abri	sous abri	sous abri	sous abri	h	UV	hPa	hPa	10 m	Vent	Vent	Vent
	°C	°C	°C				%	%	°C	°C					moyen	moyen	moy max	rafales
															sect.	km/h	Bf	km/h
1 déc.	3,1	7,1	0,0	5	0,2	0,0	85	99	-0,1	5,4	2:04	0,0	1026,7	1028,9	NE	2,8	2	21
2 déc.	0,3	4,2	-1,8	10	0,1	0,0	85	98	-0,2	3,6	0:40	0,0	1021,7	1026,8	NE	6,6	4	40
3 déc.	1,7	3,1	1,6	20	0,0	0,0	84	87	-0,5	0,8	0:00	0,0	1016,2	1022,2	ENE	9,6	3	31
4 déc.	0,9	1,8	0,9	20	1,7	0,0	86	91	-0,8	0,1	0:00	0,0	1015,3	1017,9	ENE	8,5	3	26
5 déc.	0,3	4,1	-0,1	10	3,4	0,5	91	97	-0,4	3,6	0:00	0,0	1017,7	1022,8	NNO	1,5	2	16
6 déc.	0,7	6,9	-1,4	5	1,1	0,1	85	99	0,2	4,9	3:41	0,0	1021,0	1022,9	ONO	1,3	2	11
7 déc.	1,7	6,8	-1,5	5	0,7	0,0	88	97	-0,1	5,4	1:25	0,0	1014,6	1021,4	ONO	4,1	3	23
8 déc.	-0,2	4,4	-2,1	5	0,2	0,0	80	96	-2,3	2,2	6:03	0,0	1008,3	1014,9	OSO	3,3	3	19
9 déc.	-3,3	3,3	-5,5	5	0,1	0,0	91	98	-4,0	2,0	4:14	0,0	1006,2	1009,6	ENE	0,8	2	13
10 déc.	-1,3	2,8	-1,0	20	0,2	0,0	91	99	-1,5	1,9	2:20	0,0	1008,9	1012,3	S	3,8	3	21
11 déc.	-0,6	0,4	-1,0	5	0,0	1,0	88	94	-2,4	0,0	0:02	0,0	1009,2	1012,2	SSE	5,4	3	27
12 déc.	-3,0	0,4	-5,2	5	0,0	0,1	80	93	-4,7	-2,1	4:57	0,0	1009,6	1012,4	ESE	5,2	3	23
13 déc.	-5,3	-0,1	-8,4	5	0,2	0,0	75	92	-6,7	-3,4	3:50	0,0	1003,8	1011,1	ENE	6,2	2	19
14 déc.	-3,7	0,4	-5,7	5	0,2	0,0	76	93	-6,1	-2,8	4:53	0,0	1001,5	1007,2	NE	1,6	2	15
15 déc.	-6,4	1,1	-7,9	5	0,1	0,0	84	96	-7,3	-0,7	3:13	0,0	1006,8	1010,9	ENE	0,6	1	10
16 déc.	-6,6	3,8	-8,2	10	0,3	0,0	74	97	-7,3	0,9	5:38	0,0	1010,5	1022,9	NNE	0,5	1	8
17 déc.	-6,9	-2,3	-8,2	5	0,0	0,0	89	96	-7,9	-3,8	3:42	0,0	1022,3	1027,3	SE	2,1	2	18
18 déc.	-6,9	6,8	-8,2	5	7,2	0,0	85	96	-7,7	2,2	0:04	0,0	1016,6	1026,8	ESE	4,3	3	34
19 déc.	-0,2	10,7	-0,3	15	2,0	0,0	84	95	2,3	7,2	0:27	0,0	1013,5	1017,1	S	16,5	4	52
20 déc.	8,8	10,6	7,6	0	15,2	0,0	83	96	7,1	8,9	0:00	0,0	1009,9	1013,8	S	10,1	3	37
21 déc.	6,1	10,2	4,6	0	9,1	0,0	91	97	5,5	9,3	0:51	0,0	1004,5	1012,5	S	7,7	4	32
22 déc.	7,8	11,2	6,6	0	3,1	0,0	90	96	6,9	9,8	1:26	0,0	1002,4	1008,7	SSO	8,3	4	34
23 déc.	9,1	13,2	7,8	0	13,8	0,0	84	97	8,1	12,2	0:28	0,0	1001,2	1009,2	SO	9,2	4	45
24 déc.	9,2	12,2	8,1	0	0,2	0,0	85	93	7,9	10,0	3:04	0,0	1008,9	1014,8	S	7,4	3	26
25 déc.	9,2	9,9	8,4	5	11,4	0,0	91	97	8,1	9,3	0:00	0,0	1009,0	1014,5	SSE	3,2	2	23
26 déc.	3,5	9,3	2,1	5	2,2	0,0	75	96	1,4	9,1	0:16	0,0	1011,4	1024,4	SO	8,6	4	35
27 déc.	2,9	8,9	1,5	5	0,1	0,0	80	94	2,0	5,8	5:56	0,0	1018,0	1026,7	S	10,5	4	37
28 déc.	5,9	11,2	5,3	0	1,9	0,0	83	91	4,9	9,2	0:14	0,0	1001,6	1018,3	S	21,8	5	63
29 déc.	6,9	10,3	5,6	0	2,8	0,0	77	91	3,4	9,4	2:27	0,0	1000,8	1011,1	SSO	13,7	5	52
30 déc.	4,4	15,4	3,5	0	20,7	0,0	88	94	3,0	12,0	0:00	0,0	997,6	1011,6	S	13,5	5	55
31 déc.	12,0	15,8	11,6	0	0,4	0,0	66	96	7,8	13,0	0:06	0,0	1003,1	1009,6	SSO	23,3	5	63

DECADE 1																		
min	-3,3	1,8	-5,5	5	0,0	0,0	80	87	-4,0	0,1	0:00	0,0	1006,2			0,8	2	11
max	3,1	7,1	1,6	20	3,4	0,5	91	99	0,2	5,4	6:03	0,0		1028,9		9,6	4	40
moy/cumul	0,4	4,5	-1,1		7,7	0,1	87	96	-1,0	3,0	20:27	0,0		1017,8	NE	4,2	2	22

DECADE 2																		
min	-6,9	-2,3	-8,4	5	0,0	0,0	74	92	-7,9	-3,8	0:00	0,0	1001,5			0,5	1	8
max	8,8	10,7	7,6	0	15,2	1,0	89	97	7,1	8,9	5:38	0,0		1027,3		16,5	4	52
moy/cumul	-3,1	3,2	-4,6		25,2	0,1	82	95	-4,1	0,6	26:46	0,0		1013,3	SE	5,2	2	24

DECADE 3																		
min	2,9	8,9	1,5	5	0,1	0,0	66	91	1,4	5,8	0:00	0,0	997,6			3,2	2	23
max	12,0	15,8	11,6	0	20,7	0,0	91	97	8,1	13,0	5:56	0,0		1026,7		23,3	5	63
moy/cumul	7,0	11,6	5,9		65,7	0,0	83	95	5,4	9,9	14:48	0,0		1010,0	SSO	11,6	4	42

MOIS																		
min	-6,9	-2,3	-8,4	5	0,0	0,0	66	87	-7,9	-3,8	0:00	0,0	997,6			0,5	1	8
max	12,0	15,8	11,6	0	20,7	1,0	91	99	8,1	13,0	6:03	0,0		1028,9		23,3	5	63
moy/cumul	1,6	6,6	0,3		98,6	0,1	84	95	0,3	4,7	62:01	0,0			S	7,2	3	30

Tm = 4,1°C

Rr = 98,6 mm

HRm = 89%

TDm = 2,5°C

Pm = 1 013,6 hPa

RELEVÉS QUOTIDIENS : DÉCEMBRE 2022

WATTIGNIES / Fléquières

	Tn -10 cm sol °C	Tx -10 cm sol °C	Tn -20 cm sol °C	Tx -20 cm sol °C	Tn -50 cm sol °C	Tx -50 cm sol °C	Tn -1 m sol °C	Tx -1 m sol °C	Hum -10 cm sol cb	Hum -20 cm sol cb	Hum -50 cm sol cb	Hum -1 m sol cb	pluie	pl surfondue	brume	br surfondue	neige	neige grains	granules glacé	neige roulée	poudrin	grésil	grêle	orage	brouillard	brume	rosée	rosée blanche	gelée blanche
1 déc.	7,2	7,4	7,9	8,1	9,4	9,4	10,6	10,7	26	15	14	24													X				
2 déc.	5,9	6,1	6,9	7,1	9,1	9,2	10,5	10,6	26	15	15	21			X										X	X	X		
3 déc.	5,5	5,7	6,4	6,7	8,6	8,8	10,3	10,4	27	16	15	19																	
4 déc.	5,1	5,2	6,1	6,3	8,3	8,4	10,2	10,3	30	17	15	18																	
5 déc.	4,3	5,2	5,6	5,9	7,9	8,1	9,9	10,0	29	17	16	17	X			X									X				
6 déc.	4,8	5,3	5,7	5,9	7,8	7,9	9,7	9,8	28	17	16	16	X											X	X	X	X		
7 déc.	4,7	5,5	5,6	5,9	7,6	7,7	9,6	9,6	29	17	16	16	X																
8 déc.	4,1	4,3	5,2	5,4	7,4	7,6	9,4	9,4	29	17	16	16													X	X	X	X	
9 déc.	3,0	3,4	4,3	4,6	7,0	7,2	9,2	9,3	31	18	16	16														X	X	X	
10 déc.	3,2	3,7	4,3	4,4	6,7	6,8	8,9	9,1	27	16	15	15												X	X	X	X		
11 déc.	3,2	3,3	4,1	4,3	6,5	6,6	8,7	8,8	31	18	16	15					X								X	X	X	X	
12 déc.	2,3	2,6	3,6	3,8	6,2	6,3	8,6	8,6	29	17	15	15																	
13 déc.	1,8	1,9	3,0	3,2	5,9	6,1	8,3	8,4	33	17	16	15																X	
14 déc.	1,7	1,7	2,8	2,8	5,5	5,6	8,1	8,2	34	18	16	15																X	
15 déc.	1,3	1,5	2,4	2,6	5,2	5,4	7,8	7,9	36	19	16	15													X			X	
16 déc.	1,1	1,2	2,2	2,4	4,9	5,1	7,6	7,7	37	20	16	15													X			X	
17 déc.	0,8	0,9	1,9	2,1	4,7	4,8	7,3	7,5	39	22	17	15																X	
18 déc.	0,7	0,7	1,7	1,9	4,4	4,6	7,1	7,2	40	22	17	15	X	X		X												X	
19 déc.	0,7	3,0	1,7	2,6	4,3	4,3	6,9	7,0	41	26	20	16	X																
20 déc.	0,7	5,2	1,7	4,8	4,2	4,8	6,7	6,7	29	19	19	16	X		X										X				
21 déc.	5,0	6,5	4,1	5,9	4,3	5,4	6,6	6,7	28	18	17	16	X																
22 déc.	5,7	7,2	5,2	6,7	5,1	6,1	6,7	6,8	27	17	16	13	X																
23 déc.	7,1	8,1	6,3	7,5	5,8	6,7	6,7	7,0	24	16	15	13	X																
24 déc.	7,7	8,2	7,2	7,7	6,3	7,2	6,9	7,3	24	16	15	21	X																
25 déc.	8,1	8,3	7,6	7,9	6,9	7,5	7,2	7,6	24	16	15	24	X																
26 déc.	7,2	7,9	7,6	7,9	7,3	7,6	7,4	7,7	24	16	15	24	X		X														
27 déc.	5,5	6,3	6,3	6,6	7,3	7,6	7,6	7,9	24	16	15	24															X		
28 déc.	5,8	7,8	6,3	7,5	7,2	7,3	7,8	7,9	25	16	15	22	X													X			
29 déc.	7,3	7,8	7,0	7,6	7,2	7,6	7,9	7,9	25	16	15	14	X																
30 déc.	6,1	9,3	6,7	8,3	7,5	7,6	7,9	8,1	25	16	15	11	X																
31 déc.	7,6	10,2	7,2	9,3	7,5	8,2	8,1	8,1	24	16	15	11	X																

DECADE 1		3,0	3,4	4,3	4,4	6,7	6,8	8,9	9,1	26	15	14	15																	
min		3,0	3,4	4,3	4,4	6,7	6,8	8,9	9,1	26	15	14	15																	
max		7,2	7,4	7,9	8,1	9,4	9,4	10,6	10,7	31	18	16	24																	
moy/cumul		4,8	5,2	5,8	6,0	8,0	8,1	9,8	9,9	28	17	15	18	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	6	5	5	3

DECADE 2		0,7	0,7	1,7	1,9	4,2	4,3	6,7	6,7	29	17	15	15																	
min		0,7	0,7	1,7	1,9	4,2	4,3	6,7	6,7	29	17	15	15																	
max		3,2	5,2	4,1	4,8	6,5	6,6	8,7	8,8	41	26	20	16																	
moy/cumul		1,4	2,2	2,5	3,1	5,2	5,4	7,7	7,8	35	20	17	15	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	6

DECADE 3		5,0	6,3	4,1	5,9	4,3	5,4	6,6	6,7	24	16	15	11																	
min		5,0	6,3	4,1	5,9	4,3	5,4	6,6	6,7	24	16	15	11																	
max		8,1	10,2	7,6	9,3	7,5	8,2	8,1	8,1	28	18	17	24																	
moy/cumul		6,6	8,0	6,5	7,5	6,6	7,2	7,3	7,5	25	16	15	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0

MOIS		0,7	0,7	1,7	1,9	4,2	4,3	6,6	6,7	24	15	14	11																	
min		0,7	0,7	1,7	1,9	4,2	4,3	6,6	6,7	24	15	14	11																	
max		8,1	10,2	7,9	9,3	9,4	9,4	10,6	10,7	41	26	20	24																	
moy/cumul		4,4	5,2	5,0	5,6	6,6	6,9	8,3	8,4	29	17	16	17	16	1	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2	10	7	5	9

Tm = 4,8°C Tm = 5,3°C Tm = 6,7°C Tm = 8,3°C

RELEVÉS HORAIRES DE TEMPÉRATURE (°C) : DÉC. 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 déc.	5,2	3,9	3,9	4,2	4,2	4,0	3,8	3,9	3,9	4,1	4,4	6,4	5,3	6,2	6,2	6,2	4,6	3,4	4,8	2,6	1,9	1,1	0,7	0,9
2 déc.	0,3	0,6	1,3	1,6	1,6	1,7	2,4	2,8	3,2	3,7	4,1	4,2	3,6	3,2	3,3	3,2	3,4	3,5	3,5	3,2	2,9	2,7	2,3	2,3
3 déc.	2,2	2,1	2,1	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,2	2,4	2,8	2,9	3,0	2,8	2,6	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9
4 déc.	1,9	1,8	1,7	1,6	1,2	1,1	0,9	0,9	0,9	1,1	1,4	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1,3
5 déc.	1,3	1,2	1,3	0,9	0,5	0,3	0,3	0,6	0,7	0,9	1,4	2,0	2,7	3,1	3,3	3,5	3,8	3,9	3,8	3,9	4,1	3,9	3,3	3,4
6 déc.	3,8	3,7	3,4	3,5	3,2	2,2	1,7	1,8	0,8	1,3	4,3	5,3	5,9	6,6	6,8	5,7	4,7	4,8	4,2	3,0	2,1	1,9	1,9	2,0
7 déc.	1,8	2,7	3,4	3,4	3,7	3,3	3,5	3,8	4,2	4,3	5,1	5,4	6,3	6,0	6,2	4,9	4,1	3,1	1,9	1,1	0,8	0,7	1,8	1,7
8 déc.	1,1	0,8	1,1	1,8	1,1	0,3	0,0	-0,1	0,2	0,8	2,5	3,4	4,2	4,3	4,4	3,9	2,6	1,7	1,1	0,5	0,0	-0,8	-1,3	-1,5
9 déc.	-2,3	-2,2	-2,2	-2,7	-3,1	-2,6	-2,2	-2,4	-2,3	-1,5	-0,7	0,2	2,1	2,6	3,1	2,4	2,1	2,3	1,7	0,7	0,7	0,7	0,4	0,3
10 déc.	0,3	0,3	0,3	0,6	0,4	-0,1	0,1	-0,4	-0,7	-1,0	-1,0	-0,3	0,3	1,7	2,6	2,3	1,3	0,3	0,1	-0,1	0,5	0,6	0,8	0,7
11 déc.	0,7	0,9	0,8	0,9	0,7	0,3	0,1	-0,1	-0,6	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	0,3	0,3	0,2	-0,1	-0,3	-0,4	-0,5	-0,8	-0,8	-0,7	-0,8
12 déc.	-1,2	-1,4	-1,7	-2,2	-2,4	-2,6	-2,8	-2,9	-3,0	-2,9	-2,1	-1,0	-0,2	0,3	0,2	-0,5	-1,3	-2,0	-2,2	-2,8	-2,3	-2,8	-2,7	-3,0
13 déc.	-3,6	-4,1	-4,2	-4,3	-4,9	-5,1	-5,1	-5,2	-4,7	-4,3	-3,2	-1,6	-0,3	-0,4	-0,3	-0,6	-0,7	-0,8	-0,8	-1,2	-1,8	-2,1	-2,0	-1,9
14 déc.	-2,0	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-2,2	-2,1	-2,6	-3,2	-1,4	-0,5	0,2	0,4	-0,2	-0,9	-1,7	-2,6	-2,4	-3,6	-3,7	-3,6	-4,3	-4,9
15 déc.	-4,8	-4,7	-5,2	-5,4	-5,7	-5,5	-6,4	-5,4	-5,3	-5,4	-4,4	-3,3	-2,0	-0,3	0,7	0,9	-1,1	-2,1	-2,9	-4,0	-4,8	-5,1	-4,6	-3,7
16 déc.	-4,8	-4,3	-4,9	-5,7	-5,6	-5,7	-5,7	-6,1	-4,3	-3,4	-1,0	1,3	2,8	3,6	3,4	2,3	0,2	-0,8	-2,1	-2,6	-2,9	-4,1	-4,1	-4,6
17 déc.	-5,0	-5,7	-6,1	-6,4	-6,7	-6,7	-6,6	-6,5	-6,7	-5,7	-3,7	-2,6	-3,7	-3,4	-3,3	-3,1	-3,1	-3,4	-4,0	-4,5	-5,1	-4,8	-4,9	-5,1
18 déc.	-5,7	-6,3	-6,7	-6,7	-6,6	-5,8	-6,2	-5,4	-5,4	-4,6	-3,4	-2,9	-2,7	-2,4	-2,2	-1,8	-1,3	-0,7	-0,2	0,2	0,4	0,9	1,8	3,2
19 déc.	3,6	4,3	4,8	5,4	5,9	6,2	6,8	7,2	7,4	7,4	8,0	8,2	8,1	8,5	8,3	8,9	8,7	8,7	8,8	8,9	8,9	9,2	9,3	9,8
20 déc.	9,2	9,8	9,8	10,3	10,6	10,7	10,6	9,8	9,9	9,9	9,9	10,0	9,8	9,7	9,7	9,7	9,6	9,4	9,1	8,9	8,5	8,1	8,0	7,9
21 déc.	7,7	7,6	7,6	7,4	7,1	7,2	6,8	6,2	6,2	6,7	7,0	7,7	8,1	8,5	8,7	8,7	8,8	9,1	9,2	9,5	9,6	9,7	9,9	10,1
22 déc.	10,0	10,1	9,9	9,6	9,4	9,6	8,9	8,2	8,0	7,8	9,1	9,1	9,4	10,4	10,8	11,1	10,9	10,6	10,3	10,3	10,1	9,8	9,6	9,6
23 déc.	9,7	9,8	10,0	9,8	9,7	9,4	9,1	9,2	9,4	9,4	9,8	11,4	12,7	12,9	13,2	12,7	11,9	11,7	11,7	11,3	10,7	10,8	11,1	11,1
24 déc.	10,9	10,7	10,2	10,3	10,1	9,9	9,9	9,4	9,3	9,3	9,8	10,8	11,1	11,9	11,8	11,2	10,6	10,3	10,3	10,3	10,2	10,1	9,9	10,2
25 déc.	10,1	9,8	9,6	9,4	9,5	9,5	9,3	9,3	9,4	9,3	9,4	9,6	9,7	9,8	9,8	9,7	9,5	9,2	9,3	9,4	9,7	9,9	9,7	9,6
26 déc.	9,0	8,4	8,1	8,5	8,6	8,4	8,7	9,1	9,1	9,3	7,8	7,3	6,8	6,8	6,7	6,4	5,9	4,4	3,5	2,9	3,2	3,1	3,9	4,7
27 déc.	4,3	4,0	4,2	4,0	3,5	3,3	3,4	3,6	3,3	4,0	5,3	6,8	8,0	8,4	8,3	7,9	6,9	6,6	6,3	6,1	6,4	6,6	6,8	6,8
28 déc.	6,8	7,3	7,9	8,2	8,3	8,3	8,9	9,1	8,8	8,8	9,2	9,8	10,2	10,4	9,7	9,3	9,4	9,6	10,2	10,4	10,8	11,2	11,1	10,6
29 déc.	11,1	10,9	10,5	10,2	9,9	10,0	9,8	9,9	9,8	9,9	10,2	10,2	9,8	10,0	7,9	8,1	7,9	7,5	7,0	7,0	6,6	5,9	5,7	5,3
30 déc.	5,0	4,7	4,7	4,7	4,5	4,8	5,4	5,8	6,7	7,2	7,9	7,8	8,4	9,3	10,3	11,4	11,8	12,6	12,6	12,8	12,7	12,8	13,2	13,3
31 déc.	12,6	12,2	12,6	14,2	14,6	15,2	15,2	15,1	15,1	15,4	15,6	15,4	15,5	15,3	14,9	14,9	14,8	14,6	14,6	14,1	14,2	14,4	14,4	13,9

DECADE 1

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

DECADE 2

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

DECADE 3

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

MOIS

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

RELEVÉS HORAIRES D'HUMIDITÉ (%) : DÉC. 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 déc.	98	98	99	99	99	98	98	98	97	97	97	88	92	90	89	90	90	94	91	93	95	96	96	97
2 déc.	97	96	97	97	97	97	97	98	97	97	95	91	90	92	90	90	90	89	88	88	88	88	88	86
3 déc.	85	85	86	86	86	85	86	86	86	86	87	86	85	86	84	85	85	85	85	86	86	86	86	87
4 déc.	88	88	88	88	88	89	90	90	90	90	90	88	88	87	87	87	87	87	87	87	88	89	89	91
5 déc.	93	94	95	95	95	95	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
6 déc.	97	97	97	97	97	97	97	98	97	97	99	94	92	88	87	90	92	93	94	95	96	96	96	96
7 déc.	96	96	97	97	97	97	97	97	97	96	96	93	93	92	91	90	93	93	94	95	95	95	96	95
8 déc.	95	95	95	95	94	94	94	95	95	95	91	89	86	84	82	85	88	92	92	92	93	94	95	95
9 déc.	95	96	96	96	95	96	96	96	96	96	96	94	93	92	92	93	94	95	95	96	96	97	97	98
10 déc.	98	98	98	98	98	98	98	98	99	98	99	99	99	99	93	92	93	94	95	96	97	97	96	94
11 déc.	94	94	93	93	92	91	91	91	94	94	94	93	93	91	88	89	89	90	90	89	90	90	91	91
12 déc.	90	91	91	91	91	92	92	92	93	92	90	87	84	82	81	84	86	88	88	91	89	91	90	88
13 déc.	89	91	91	91	92	92	91	90	89	89	87	83	79	78	79	79	79	81	81	83	85	87	87	87
14 déc.	87	86	87	85	85	87	88	89	89	92	84	78	79	77	78	81	83	87	86	91	90	92	93	94
15 déc.	93	94	95	94	94	95	94	95	94	95	93	92	91	88	85	88	92	93	95	95	95	95	96	96
16 déc.	95	96	95	95	96	96	95	95	95	96	95	93	85	80	78	76	84	90	91	93	94	93	95	94
17 déc.	94	93	93	93	93	93	94	93	93	93	91	89	93	94	94	94	94	94	95	95	96	95	96	94
18 déc.	95	95	95	94	92	91	91	90	90	90	88	88	86	86	86	86	89	90	91	93	93	94	95	94
19 déc.	94	94	94	94	92	92	91	90	89	91	88	87	88	86	88	86	87	87	87	86	86	85	85	84
20 déc.	89	87	87	85	84	84	84	88	89	90	91	92	93	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
21 déc.	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	91	92	94	94	94	94	94	94	94	95	95
22 déc.	95	95	95	95	96	96	96	95	95	94	92	92	94	95	93	91	91	93	93	94	95	95	95	95
23 déc.	95	95	94	93	94	94	94	95	95	95	96	97	96	94	87	86	88	88	85	84	86	87	87	87
24 déc.	88	89	91	89	90	90	90	91	92	92	92	90	89	86	85	87	89	90	90	91	92	92	92	92
25 déc.	91	91	91	93	93	92	93	93	94	95	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
26 déc.	96	95	95	95	95	94	94	92	91	92	86	81	75	75	77	80	80	83	87	90	91	91	92	89
27 déc.	90	91	92	91	91	92	93	93	93	93	90	86	84	81	82	83	84	84	83	83	85	86	87	88
28 déc.	89	89	88	90	90	91	88	87	88	90	89	87	85	84	87	90	89	91	89	90	89	87	88	91
29 déc.	88	87	87	83	83	82	82	78	78	79	80	81	80	80	88	86	83	83	86	88	86	87	88	88
30 déc.	89	89	90	90	91	92	92	90	88	89	92	93	93	94	93	94	91	92	91	92	93	91	91	91
31 déc.	94	94	96	91	90	86	86	87	86	85	83	84	82	82	81	79	74	70	68	69	68	67	66	67

DECADE 1																								
min	85	85	86	86	86	85	86	86	86	86	87	86	85	84	82	85	85	85	85	86	86	86	87	86
max	98	98	99	99	99	98	98	98	99	98	99	99	99	99	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98
moyenne	94	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	92	92	91	89	90	91	92	93	93	93	94	93	

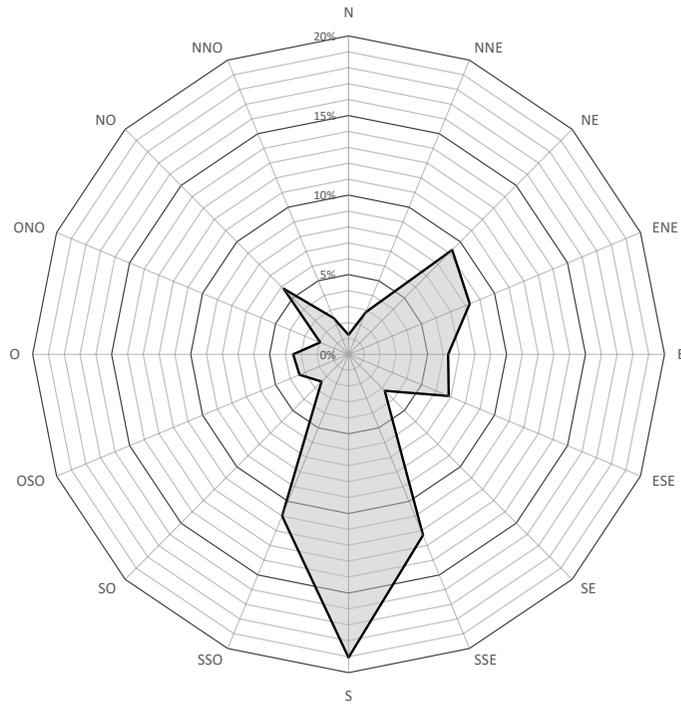
DECADE 2																								
min	87	86	87	85	84	84	84	88	89	89	84	78	79	77	78	76	79	81	81	83	85	85	85	84
max	95	96	95	95	96	96	95	95	96	96	95	93	93	94	95	95	95	95	95	95	96	96	96	96
moyenne	92	92	92	91	91	91	91	91	91	92	90	88	87	86	85	86	88	90	90	91	91	92	92	92

DECADE 3																								
min	88	87	87	83	83	82	82	78	78	79	80	81	75	75	77	79	74	70	68	69	68	67	66	67
max	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
moyenne	92	92	92	91	92	91	91	91	91	91	90	89	88	87	87	88	87	87	88	88	89	89	89	89

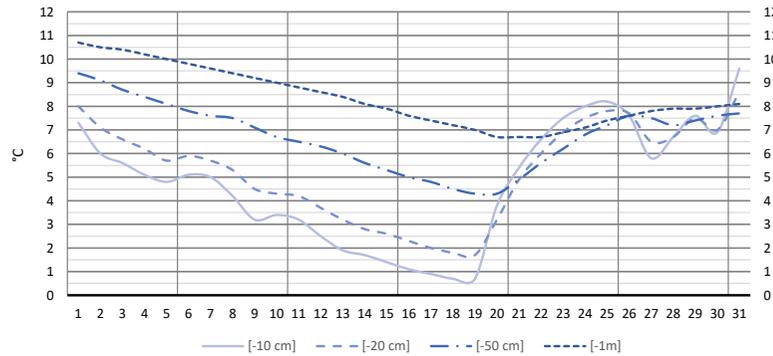
MOIS																								
min	85	85	86	83	83	82	82	78	78	79	80	78	75	75	77	76	74	70	68	69	68	67	66	67
max	98	98	99	99	99	98	98	98	99	98	99	99	99	99	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98
moyenne	93	93	93	93	92	92	92	92	92	93	91	90	89	88	87	88	89	90	90	90	91	91	91	91

GRAPHIQUES MENSUELS : DÉCEMBRE 2022

Rose des vents

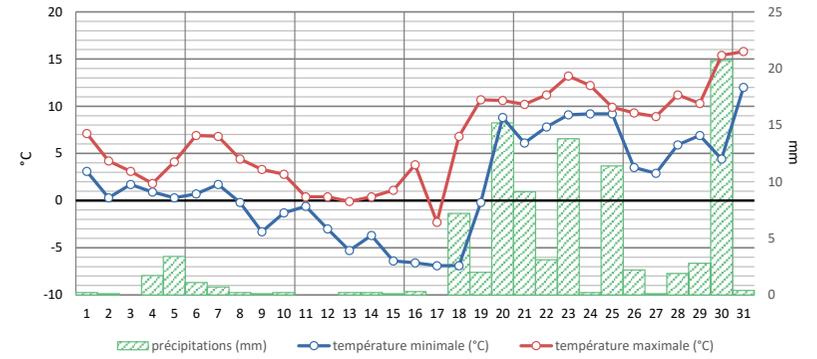


Température du sol [-10, -20, -50, -100 cm]

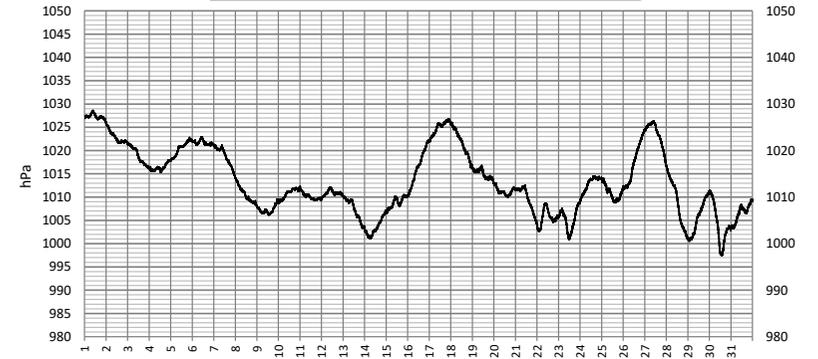


WATTIGNIES / Fléquières

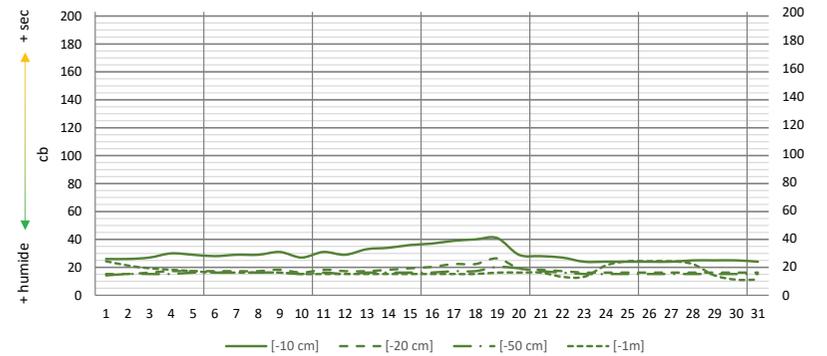
Températures mini/maxi et précipitations quotidiennes



Pression réduite au niveau de la mer



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



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

Heures indiquées en TU

ENNEVELIN / Gorgueil

	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 déc.	4,9	4,6	4,6	4,5	4,7	4,3	4,1	4,3	4,6	4,8	5,3	6,0	7,4	7,1	6,7	6,3	5,1	4,0	4,6	4,5	3,2	2,7	2,6	2,2
2 déc.	1,2	0,7	1,0	1,2	1,4	1,4	2,3	3,2	3,7	4,0	4,3	4,5	3,8	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,4	3,3	2,9	2,6	2,7
3 déc.	2,6	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,7	3,2	3,4	3,1	3,1	2,9	2,7	2,4	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
4 déc.	2,3	2,2	2,0	1,9	1,6	1,4	1,3	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	1,4	1,3	1,4	1,4
5 déc.	1,5	1,6	1,6	1,0	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	1,0	1,4	1,9	2,6	3,2	3,6	3,7	3,8	3,9	4,1	4,3	4,4	4,3	4,4	4,2
6 déc.	4,1	4,1	4,2	4,1	4,0	2,7	1,4	0,6	0,3	1,8	3,2	5,1	6,4	7,1	6,5	6,1	5,3	4,5	4,7	4,3	4,1	3,3	3,2	3,1
7 déc.	3,1	3,6	3,8	4,2	3,9	3,9	3,9	4,1	4,4	4,7	5,4	5,8	6,0	6,9	6,3	6,1	4,7	3,8	2,8	2,6	2,1	1,8	2,4	2,4
8 déc.	1,4	1,3	1,3	1,6	1,4	1,3	0,8	0,8	1,1	1,2	1,7	3,3	5,7	5,9	4,8	4,7	4,0	2,8	2,4	1,7	0,3	-0,6	-1,6	-2,1
9 déc.	-2,6	-2,7	-3,1	-3,2	-3,4	-3,6	-2,8	-2,2	-2,7	-2,0	-0,6	0,9	3,4	3,4	3,7	3,5	2,5	2,1	1,1	1,0	0,8	0,7	0,5	0,3
10 déc.	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	0,5	0,5	0,4	-0,3	-0,1	0,2	0,8	1,4	1,7	1,3	0,6	0,1	-0,2	0,6	0,9	0,9	1,1	1,0
11 déc.	0,9	0,9	0,9	1,1	1,0	0,6	0,4	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,3	0,5	0,9	0,6	0,1	-0,3	-0,4	-0,3	-0,6	-0,7	-0,7	-0,8
12 déc.	-1,3	-1,4	-1,6	-2,1	-2,2	-2,3	-2,6	-2,5	-2,8	-2,7	-2,1	-1,1	0,6	1,1	0,2	-0,3	-1,3	-2,4	-3,2	-3,9	-4,3	-3,9	-3,6	-3,8
13 déc.	-4,4	-4,8	-5,4	-6,1	-6,4	-6,6	-7,1	-7,1	-6,7	-6,8	-4,3	-2,8	-0,6	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,7	-1,1	-1,7	-2,1	-2,2	-2,1
14 déc.	-2,1	-2,1	-2,1	-1,9	-1,9	-1,9	-2,0	-2,1	-2,4	-3,2	-1,6	-0,6	1,2	2,1	0,8	-0,3	-1,2	-2,1	-2,9	-3,5	-3,1	-3,6	-4,3	-4,8
15 déc.	-5,2	-5,7	-6,1	-6,1	-6,3	-6,6	-6,7	-6,8	-7,1	-6,4	-5,1	-2,9	-0,3	2,7	1,1	0,4	-1,3	-2,9	-3,7	-4,4	-4,6	-4,4	-5,4	-3,7
16 déc.	-4,7	-5,5	-6,1	-6,2	-6,4	-6,8	-6,6	-6,4	-5,3	-2,8	-1,5	0,3	2,6	4,0	3,5	2,5	0,8	-1,6	-2,7	-3,7	-4,6	-5,2	-5,8	-6,2
17 déc.	-6,6	-6,8	-7,6	-7,6	-7,4	-6,9	-7,3	-7,3	-7,3	-6,6	-5,3	-4,1	-4,1	-3,3	-3,1	-2,9	-3,2	-3,7	-4,0	-4,6	-4,7	-5,1	-4,8	-4,9
18 déc.	-5,6	-6,6	-7,3	-7,6	-6,8	-7,2	-6,3	-6,4	-5,9	-4,8	-3,6	-2,9	-2,5	-2,2	-1,8	-1,4	-0,9	-0,3	0,1	0,6	0,8	1,4	2,2	2,9
19 déc.	3,7	4,4	5,1	5,6	6,4	6,9	6,9	7,1	7,6	7,7	8,3	8,8	8,8	9,2	8,9	9,2	9,1	9,2	9,3	9,6	9,7	9,8	10,0	10,4
20 déc.	9,6	9,4	9,2	10,1	10,1	10,1	10,0	10,1	10,0	10,2	10,2	10,3	10,1	10,0	10,1	10,1	10,0	9,9	9,7	9,4	9,3	9,0	8,4	7,8
21 déc.	7,8	7,6	7,4	7,3	7,6	7,8	7,4	6,8	6,9	7,2	7,5	8,0	8,3	8,8	9,0	8,8	9,1	9,3	9,5	9,8	9,8	10,0	10,0	10,2
22 déc.	10,1	10,2	10,1	10,2	10,1	9,9	9,6	8,8	8,5	8,2	8,5	9,2	9,8	10,7	10,9	11,2	11,3	10,9	10,6	10,6	10,4	9,9	10,1	9,7
23 déc.	10,2	10,2	10,2	10,1	9,8	9,7	9,1	9,3	9,4	9,7	10,2	12,2	13,1	13,3	13,3	12,9	12,7	12,1	12,3	11,8	11,3	11,3	11,4	11,5
24 déc.	11,3	10,9	10,3	9,9	9,8	9,9	9,6	9,4	8,9	9,2	9,9	11,0	11,7	12,8	12,3	11,3	10,4	9,8	10,0	9,9	10,3	10,3	10,4	10,3
25 déc.	10,2	9,9	9,8	9,5	9,4	9,5	9,2	9,3	9,6	9,4	9,6	9,9	9,9	10,1	10,1	10,0	9,8	9,6	9,6	10,1	10,4	10,5	10,2	10,0
26 déc.	9,4	9,0	8,4	8,9	9,1	9,2	9,1	9,3	9,2	9,5	9,4	7,2	7,0	7,1	7,1	6,8	6,2	4,5	3,8	3,8	4,0	3,8	4,5	4,9
27 déc.	4,7	4,3	3,7	3,7	3,4	3,2	3,3	3,9	4,1	4,6	5,6	6,6	8,6	9,4	8,3	7,9	7,1	6,6	6,1	5,5	6,4	6,8	6,8	7,1
28 déc.	7,2	7,7	8,2	8,7	8,7	8,7	9,0	9,2	9,3	9,3	9,4	10,0	10,4	10,8	10,0	9,6	9,6	9,8	10,4	10,7	10,9	11,2	11,2	11,1
29 déc.	11,3	11,1	10,6	10,4	10,1	10,4	10,2	10,1	10,1	10,2	10,4	10,6	10,4	10,4	9,8	8,7	8,8	8,1	7,6	7,5	6,9	6,2	6,2	6,1
30 déc.	5,8	5,3	4,9	4,7	4,8	5,5	5,7	6,1	6,9	7,4	8,1	8,1	8,4	9,5	10,6	11,7	12,2	12,5	12,5	12,7	12,9	13,1	13,4	13,3
31 déc.	13,8	12,7	13,9	14,7	14,7	15,7	15,7	15,4	15,2	15,5	16,1	15,4	15,6	15,4	15,1	15,2	15,0	14,9	14,9	14,4	14,6	14,8	14,7	14,5

DECADE 1

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

DECADE 2

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

DECADE 3

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

MOIS

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

RELEVÉS HORAIRES DE TEMPÉRATURE (°C) : DÉC. 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 déc.	5,0	4,3	3,9	4,4	4,6	4,5	4,2	4,3	4,6	4,9	5,2	5,8	7,6	6,4	6,6	6,6	5,3	4,1	4,9	4,6	3,2	2,9	2,7	1,8
2 déc.	0,2	-0,1	0,4	0,7	0,8	0,8	2,1	2,4	3,3	3,6	4,4	4,7	3,8	3,3	3,5	3,5	3,5	3,7	3,7	3,4	3,2	2,9	2,6	2,6
3 déc.	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,7	3,0	3,3	2,9	2,9	2,8	2,6	2,4	2,2	2,1	2,2	2,3	2,3
4 déc.	2,2	2,1	1,9	1,9	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,7	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	1,8	1,6	1,6	1,5	1,3	1,2	1,3	1,4
5 déc.	1,4	1,4	1,6	1,1	0,7	0,4	0,4	0,5	0,8	1,1	1,4	1,9	2,6	3,1	3,3	3,4	3,7	3,9	3,9	4,2	4,2	4,2	4,0	3,8
6 déc.	3,7	3,8	3,9	3,8	3,6	2,1	1,3	0,8	0,2	0,8	3,2	4,8	5,5	5,6	5,6	4,9	4,6	4,1	4,2	3,1	1,9	1,6	2,2	2,0
7 déc.	2,0	3,1	3,6	3,7	4,1	3,7	3,9	4,0	4,4	4,5	5,4	5,8	5,8	6,1	5,8	5,3	4,2	3,1	2,3	1,3	0,3	0,2	1,7	1,6
8 déc.	0,6	0,0	0,4	1,1	0,8	0,7	0,7	0,4	0,7	0,7	1,9	2,9	3,7	4,1	3,9	3,9	3,5	2,1	1,4	0,2	-0,8	-1,5	-1,9	-2,3
9 déc.	-3,1	-3,2	-3,6	-3,8	-4,2	-3,9	-3,7	-2,5	-3,1	-2,1	-0,3	0,6	1,3	2,1	2,7	2,9	2,6	2,7	2,0	1,0	0,9	0,8	0,6	0,4
10 déc.	0,5	0,7	0,7	0,8	0,8	0,6	0,6	0,3	0,0	-0,7	-0,3	0,3	0,9	1,3	1,9	1,9	1,4	0,4	-0,3	0,3	0,8	0,8	0,9	0,8
11 déc.	0,7	0,8	0,7	0,9	0,7	0,3	0,1	0,0	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	0,1	0,5	0,6	0,3	-0,2	-0,6	-0,4	-0,6	-0,8	-0,8	-0,7	-0,8
12 déc.	-1,2	-1,3	-1,7	-2,1	-2,2	-2,4	-2,6	-2,8	-2,7	-2,7	-2,2	-1,3	-0,3	0,2	0,1	-0,5	-1,4	-2,6	-3,6	-4,5	-5,2	-5,1	-4,3	-4,9
13 déc.	-5,5	-6,6	-6,1	-6,7	-7,1	-7,7	-8,4	-8,7	-8,2	-6,6	-4,1	-2,8	-1,2	-0,6	-0,4	-0,3	-0,6	-0,7	-0,8	-1,2	-1,8	-2,2	-2,2	-2,1
14 déc.	-2,1	-2,2	-2,1	-1,9	-1,9	-2,2	-2,0	-1,9	-2,4	-3,3	-1,8	-0,6	0,3	0,9	0,2	-0,2	-1,2	-2,8	-3,9	-4,2	-4,3	-4,3	-5,2	-5,7
15 déc.	-6,2	-6,4	-6,9	-7,1	-7,2	-7,6	-7,8	-8,0	-7,7	-7,0	-5,3	-3,1	-1,6	-0,7	0,1	-0,2	-1,7	-3,1	-4,4	-5,4	-6,3	-6,4	-6,9	-7,1
16 déc.	-7,1	-7,4	-7,7	-8,1	-8,2	-8,2	-8,3	-8,7	-7,1	-6,3	-4,2	-0,1	1,9	2,7	3,3	2,3	-0,7	-2,8	-4,1	-5,1	-5,8	-6,2	-7,1	-7,7
17 déc.	-8,1	-8,3	-8,7	-8,9	-9,1	-9,3	-9,4	-9,4	-9,4	-8,1	-4,7	-3,1	-3,6	-3,4	-3,1	-2,8	-3,1	-3,4	-3,8	-4,6	-5,1	-4,8	-4,7	-5,1
18 déc.	-5,6	-7,4	-7,2	-8,3	-8,2	-7,8	-7,8	-6,9	-5,8	-4,6	-3,6	-3,1	-2,6	-2,3	-2,1	-1,7	-1,2	-0,7	-0,2	0,3	0,5	1,2	2,1	3,1
19 déc.	3,6	4,2	4,8	5,4	5,9	6,2	6,6	7,1	7,3	7,6	7,9	8,3	8,2	8,6	8,6	9,1	8,8	8,7	8,7	9,0	9,1	9,1	9,3	9,8
20 déc.	9,3	9,9	9,8	10,3	10,7	10,7	10,6	9,9	9,9	10,0	10,1	10,2	10,1	10,0	10,0	10,0	9,9	9,8	9,7	9,3	9,2	8,8	8,3	8,1
21 déc.	8,1	7,8	7,7	7,7	7,4	7,4	7,3	6,8	6,8	6,9	7,4	7,8	8,0	8,3	8,6	8,7	8,8	9,1	9,3	9,5	9,6	9,8	9,9	10,2
22 déc.	10,2	10,2	10,2	10,2	9,9	10,0	9,7	8,6	8,2	7,8	8,5	8,9	9,7	10,4	10,7	10,7	10,8	10,6	10,4	10,5	10,3	10,0	9,8	9,9
23 déc.	10,0	9,9	9,9	9,8	9,7	9,5	9,2	9,2	9,4	9,6	10,1	12,1	12,9	12,8	12,2	12,1	11,8	11,5	11,4	11,1	10,7	10,6	11,1	11,0
24 déc.	11,0	10,8	10,2	9,9	9,9	10,0	9,8	9,6	9,2	9,5	10,0	10,9	11,6	12,4	12,2	11,6	10,5	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,4
25 déc.	10,2	9,9	9,7	9,7	9,6	9,4	9,4	9,5	9,7	9,4	9,6	9,8	9,9	10,0	10,1	9,9	9,7	9,4	9,4	9,9	10,2	10,3	10,1	9,9
26 déc.	9,2	8,5	8,2	8,7	8,9	8,9	8,9	8,9	8,8	9,1	9,0	6,5	6,2	6,3	6,1	5,7	5,1	3,9	3,7	3,8	3,5	3,3	4,4	4,4
27 déc.	4,4	3,8	3,7	3,6	3,8	3,4	3,6	3,7	3,4	3,8	4,8	6,1	7,5	8,4	8,1	7,8	7,2	6,7	6,2	5,9	6,4	6,8	6,9	7,0
28 déc.	7,1	7,5	8,0	8,4	8,6	8,7	9,1	9,3	9,2	9,2	9,4	10,0	10,4	10,8	9,9	9,4	9,4	9,7	10,4	10,6	10,9	11,2	11,2	10,8
29 déc.	11,2	11,1	10,8	10,3	10,2	10,4	10,2	10,3	10,3	10,3	10,6	10,7	10,4	10,8	9,0	8,1	8,3	7,9	7,3	7,3	6,9	6,4	5,8	5,6
30 déc.	5,1	4,9	4,9	4,6	4,6	5,2	5,7	6,1	6,9	7,4	8,1	7,9	8,5	9,4	10,4	11,5	12,1	12,4	12,4	12,6	12,7	12,8	13,1	13,2
31 déc.	13,6	12,4	13,6	13,8	14,2	15,0	15,3	15,1	15,1	15,3	15,7	15,4	15,6	15,2	15,0	14,9	14,7	14,6	14,8	14,2	14,2	14,6	14,7	14,3

DECADE 1

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

DECADE 2

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

DECADE 3

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

MOIS

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



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