



# BILAN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

Région de LILLE (Nord) et de la Flandre Romane

## DÉCEMBRE 2021

---

### 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

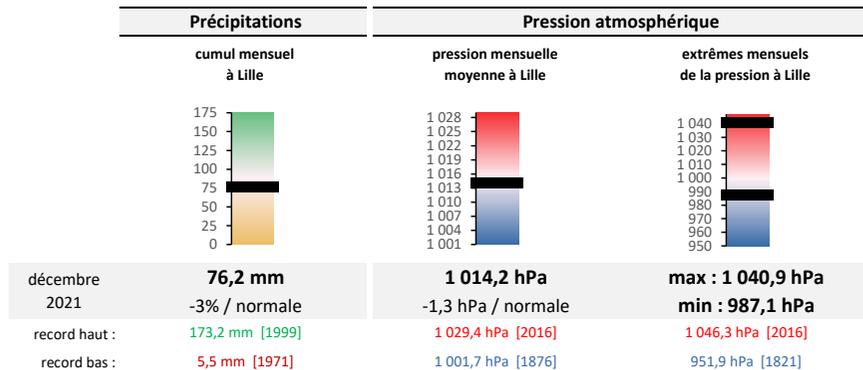
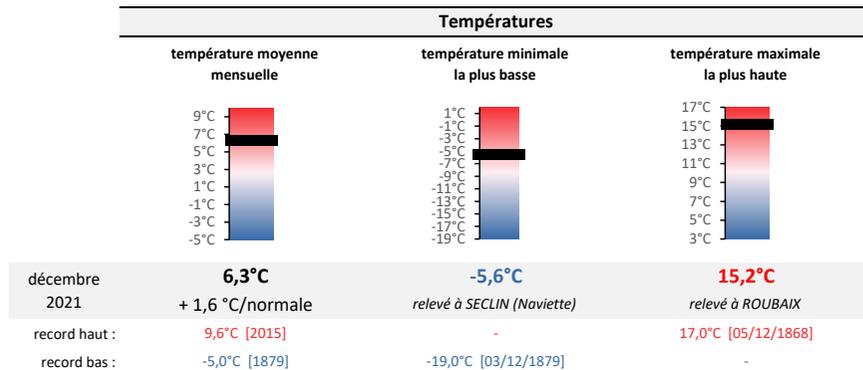
*Ce bilan est basé sur les mesures effectuées par les stations du réseau Climat-Lille et par trois stations du réseau Météo France en open data (Douai, Lesquin, Roubaix).*

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

# SYNTHESE DU MOIS : DÉCEMBRE 2021

►► Un mois alternant périodes dépressionnaires et anticycloniques, sensiblement plus doux que la normale (16ème mois de décembre le plus doux depuis 1700), avec une température moyenne comparable à celle de décembre 1710, 1911 ou 1953. Seules deux courtes périodes froides ont été observées en première décennie et au début de la troisième décennie. Le reste du mois a été largement excédentaire, avec même des records quotidiens de douceur les 29 et 30 décembre (jusqu'à 15,2°C à Roubaix). Les précipitations se sont essentiellement concentrées sur la première et la troisième décennie ; parfois abondantes, elles ont donné des cumuls mensuels proches de la norme. Les nombreuses journées très nuageuses ont conduit à un ensoleillement déficitaire (-25%).

## Caractéristiques et extrêmes du mois



## Résumé du mois

	Temp.	Nébul.	Vent	Raf. max	Pression moy.
1 déc.	Très nuageux avec pluie faible intermittente, forte humidité.	++	☁	↗	62 km/h 998,5 hPa
2 déc.	Très nuageux avec chutes de neige et grésil. Très humide.	-	☁	↘	54 km/h 1 007,3 hPa
3 déc.	Couvert avec pluie/brouille faibles et intermittentes.	-	☁	↑	54 km/h 1 008,2 hPa
4 déc.	Très nuageux avec pluie faible persistante. Brouillard.	+	☁	↗	47 km/h 998,6 hPa
5 déc.	Très nuageux avec pluie/brouille faibles et intermittentes.	n	☁	↗	50 km/h 1 002,1 hPa
6 déc.	Très nuageux avec pluie faible durable. Brouillard.	-	☁	↑	48 km/h 1 010,9 hPa
7 déc.	Très nuageux avec pluie/brouille faibles et intermittentes.	-	☁	↑	65 km/h 1 003,8 hPa
8 déc.	Très nuageux avec ondées faibles.	n	☁	↑	50 km/h 996,7 hPa
9 déc.	Très nuageux avec pluie faible mais durable, forte humidité.	n	☁	↑	47 km/h 1 002,3 hPa
10 déc.	Couvert avec pluie faible passagère. Très venteux.	n	☁	↘	79 km/h 995,1 hPa
11 déc.	Nuageux, forte humidité. Temps frais.	-	☁	↗	47 km/h 1 016,4 hPa
12 déc.	Couvert avec pluie/brouille faibles et passagères, forte humidité.	++	☁	↑	32 km/h 1 022,9 hPa
13 déc.	Couvert sans pluie, forte humidité. Vent faible. Très doux.	++	☁	↑	26 km/h 1 026,6 hPa
14 déc.	Couvert sans pluie. Vent faible. Temps très doux.	++	☁	↑	18 km/h 1 028,7 hPa
15 déc.	Couvert avec averses faibles, forte humidité. Vent faible.	++	☁	↑	22 km/h 1 032,3 hPa
16 déc.	Couvert sans pluie, forte humidité. Brouillard. Vent faible.	++	☁	↘	14 km/h 1 038,0 hPa
17 déc.	Couvert sans pluie, forte humidité. Brouillard.	n	☁	↘	43 km/h 1 039,7 hPa
18 déc.	Couvert sans pluie, forte humidité. Vent faible. Temps doux.	+	☁	↘	30 km/h 1 038,6 hPa
19 déc.	Couvert sans pluie, forte humidité. Vent faible.	n	☁	↘	36 km/h 1 033,5 hPa
20 déc.	Couvert sans pluie. Vent faible. Temps doux.	+	☁	↘	26 km/h 1 028,2 hPa
21 déc.	Peu nuageux. Vent faible. Fraîcheur.	-	☁	↘	23 km/h 1 025,7 hPa
22 déc.	Ensoleillé, avec temps froid.	---	☁	↘	47 km/h 1 022,4 hPa
23 déc.	Couvert avec averses faibles, forte humidité. Temps frais.	-	☁	↑	40 km/h 1 011,7 hPa
24 déc.	Très nuageux avec pluie/brouille faibles et persistantes.	+	☁	↑	30 km/h 1 006,1 hPa
25 déc.	Couvert avec averses faibles, forte humidité.	n	☁	↘	32 km/h 1 005,2 hPa
26 déc.	Couvert avec pluie/brouille faibles et passagères. Brouillard.	+	☁	↘	23 km/h 1 003,2 hPa
27 déc.	Couvert avec pluie/brouille faibles et durables. Brouillard.	++	☁	↑	40 km/h 996,9 hPa
28 déc.	Couvert avec pluie/brouille faibles et passagères. Venteux.	+++	☁	↗	90 km/h 994,5 hPa
29 déc.	Couvert avec pluie/brouille faibles et intermittentes.	+++	☁	↗	66 km/h 1 007,4 hPa
30 déc.	Couvert sans pluie, forte humidité. Douceur remarquable.	+++	☁	↗	50 km/h 1 017,2 hPa
31 déc.	Couvert sans pluie, forte humidité. Extrêmement doux.	+++	☁	↑	45 km/h 1 020,8 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 2021

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

DECADE 1

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

DECADE 2

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

DECADE 3

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

MOIS

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

Tm = 6,4°C

Tm = 6,4°C

Tm = 6,3°C

Tm = 6,7°C

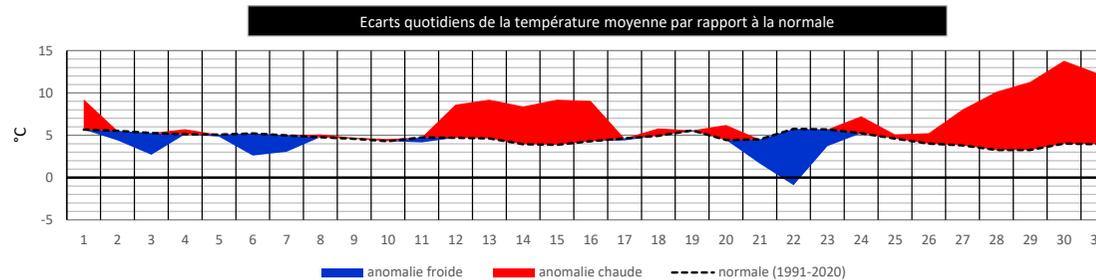
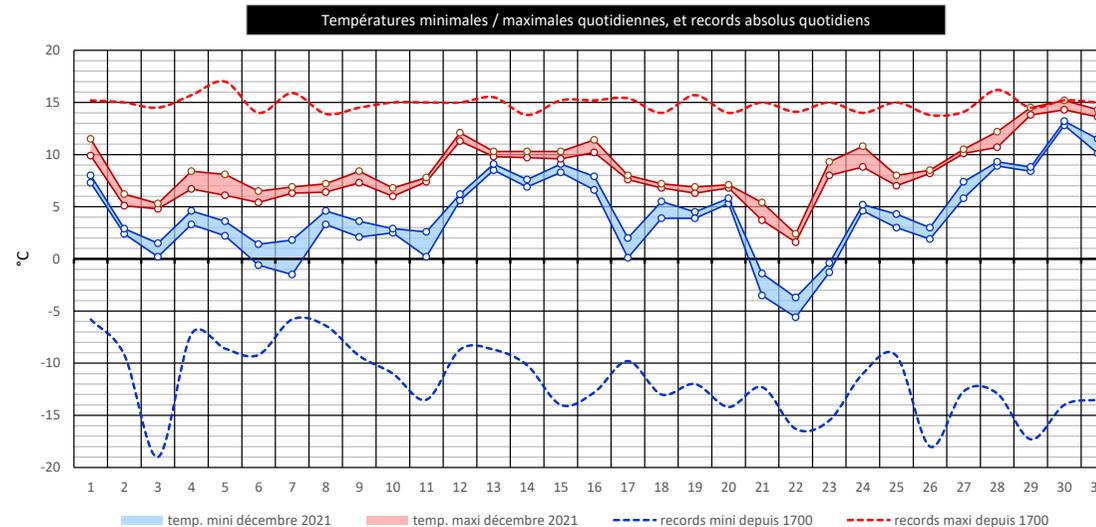
Tm = 6,2°C

Tm = 6,1°C

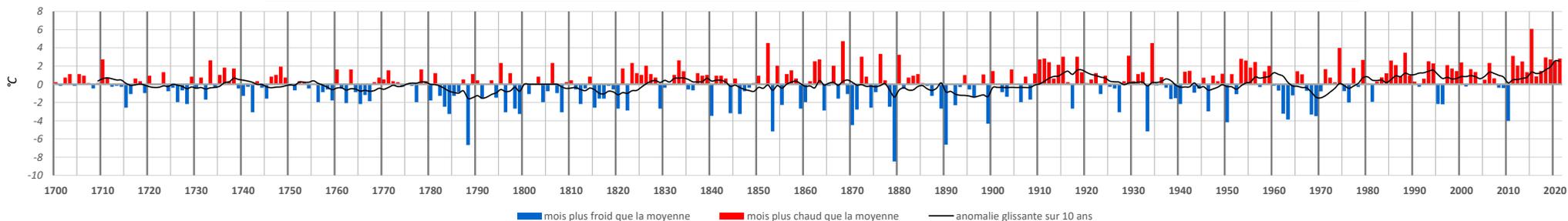
# SYNTHÈSE LILLE & FLANDRE ROMANE : TEMPÉRATURES

DÉCEMBRE 2021

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



Écart à la moyenne (1700-2021) de la température moyenne mensuelle à LILLE (mois de DÉCEMBRE)



## RELEVÉS QUOTIDIENS PAR STATION : PRÉCIPITATIONS (mm)

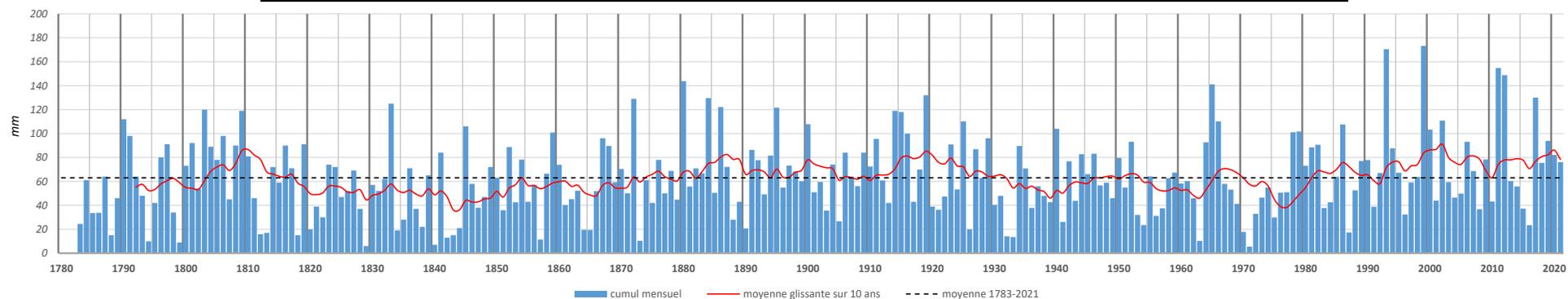
DÉCEMBRE 2021

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.
<b>DOUAI</b>	5,4	6,0	6,8	11,2	2,0	6,6	2,6	0,2	10,0	6,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	4,4	0,4	2,4	3,4	2,2	3,0	1,0	0,0	<b>75,9</b>	-3%
<b>ENNEVELIN (Gorgueil)</b>	4,2	1,6	2,2	5,4	1,2	5,6	2,0	0,0	7,0	6,2	0,6	0,6	0,0	0,4	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,2	0,8	3,0	2,6	1,4	0,4	0,0	<b>50,4</b>	-36%
<b>LESQUIN (aéroport)</b>	3,6	3,8	2,0	6,9	2,0	6,1	2,0	0,0	8,0	4,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,2	1,8	0,2	0,2	0,0	<b>46,0</b>	-41%
<b>ROUBAIX</b>	11,0	3,0	1,4	8,4	2,2	11,7	2,2	0,0	7,8	7,3	1,2	1,0	0,0	0,8	0,4	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	1,0	8,0	0,4	1,8	6,4	8,6	1,8	0,0	0,0	<b>87,0</b>	11%
<b>SECLIN (Naviette)</b>	6,6	7,0	2,6	9,6	2,2	8,2	2,6	0,4	10,4	8,2	1,0	0,6	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,6	1,0	4,8	1,8	2,4	0,0	0,0	<b>78,4</b>	0%
<b>WATTIGNIES (Fléquières)</b>	6,6	5,7	1,4	9,4	2,1	7,9	2,3	0,6	8,4	5,3	0,8	0,9	0,0	0,6	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	7,9	0,3	1,3	3,9	3,1	1,7	0,0	0,0	<b>71,5</b>	-9%

### SYNTHESE REGION LILLOISE

min :	3,6	1,6	1,4	5,4	1,2	5,6	2,0	0,0	7,0	4,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,2	1,8	0,2	0,0	0,0	<b>46,0</b>	-41%
max :	11,0	7,0	6,8	11,2	2,2	11,7	2,6	0,6	10,4	8,2	1,2	1,0	0,0	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,2	0,0	1,0	8,0	0,6	2,4	6,4	8,6	3,0	1,0	0,0	<b>87,0</b>	11%

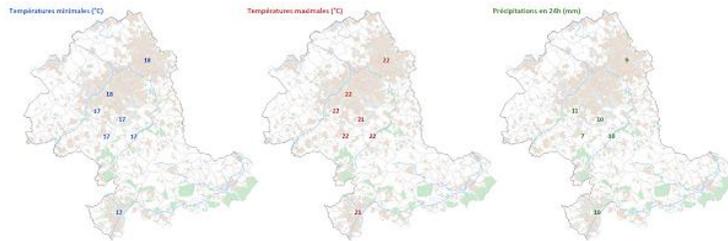
Cumuls mensuels des précipitations à LILLE depuis 1783 (mois de DÉCEMBRE)



# 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

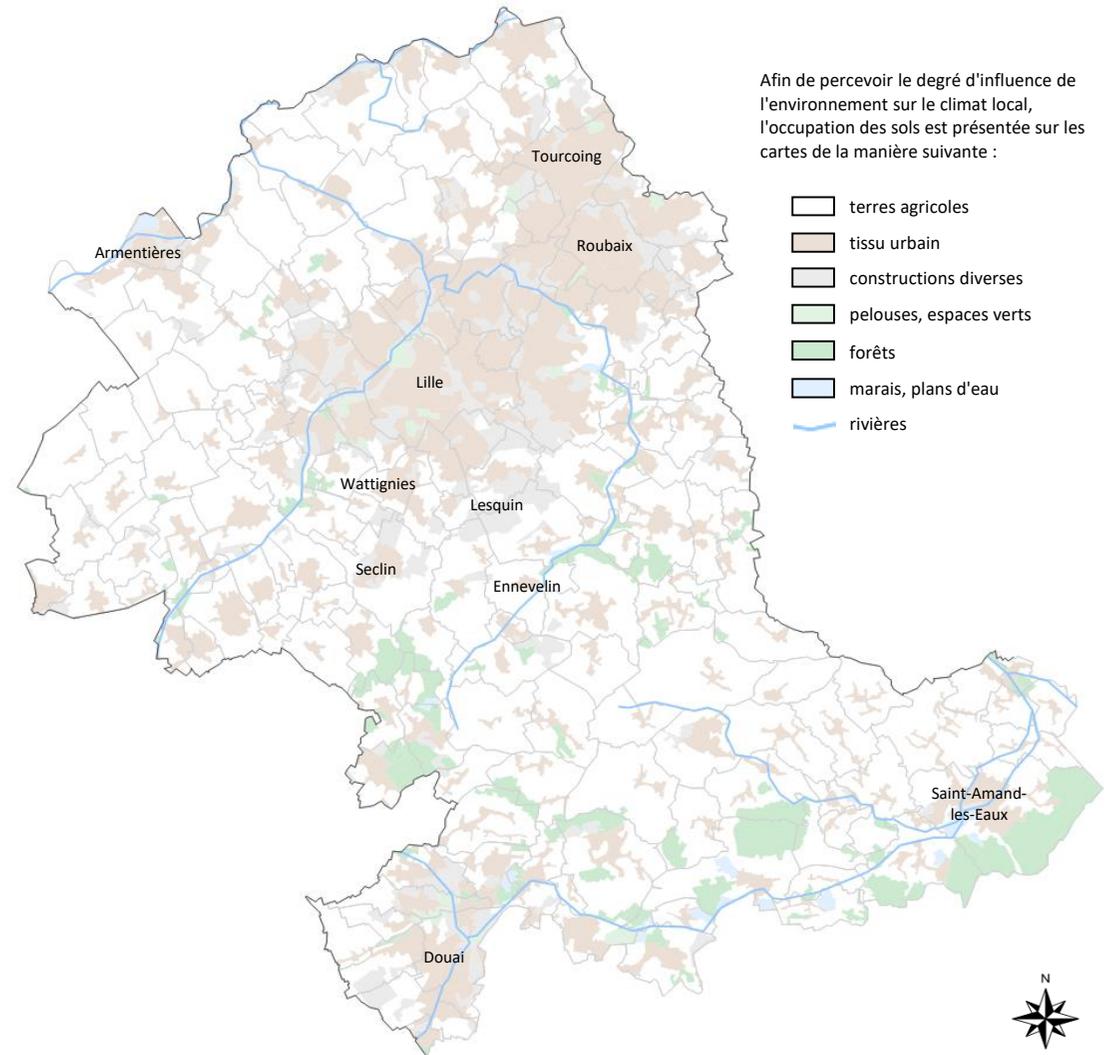
\*\*\*

### 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.

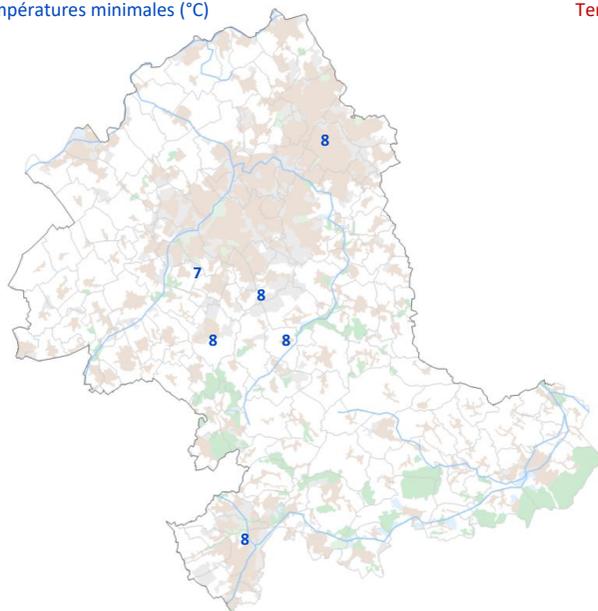


Afin de percevoir le degré d'influence de l'environnement sur le climat local, l'occupation des sols est présentée sur les cartes de la manière suivante :

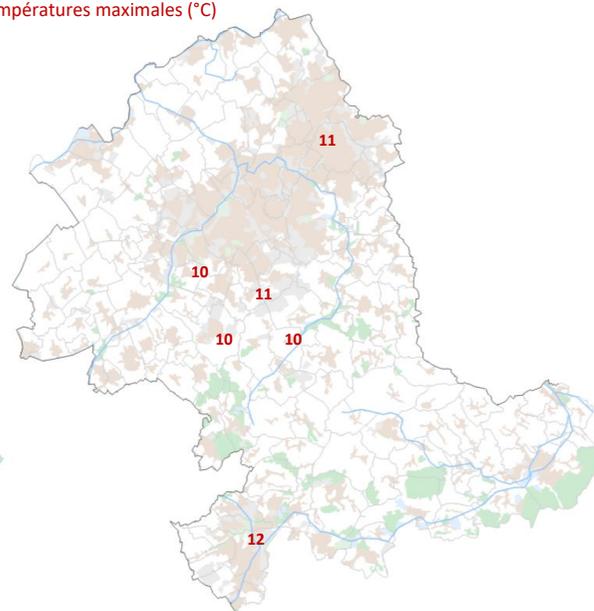
- terres agricoles
- tissu urbain
- constructions diverses
- pelouses, espaces verts
- forêts
- marais, plans d'eau
- rivières

mercredi 1 décembre 2021

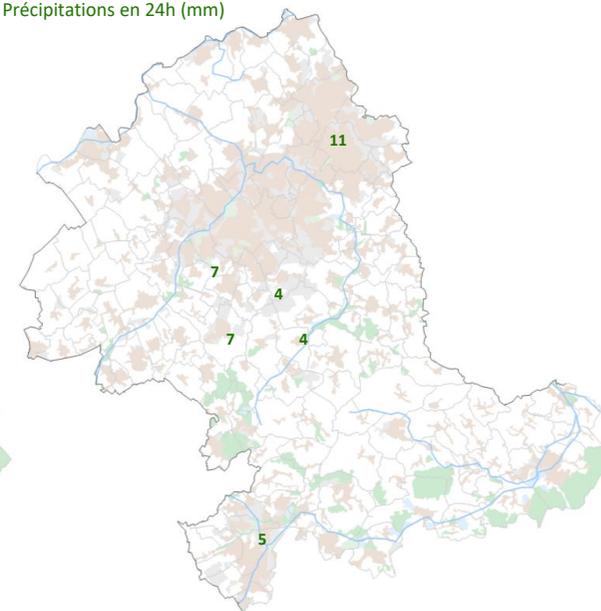
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

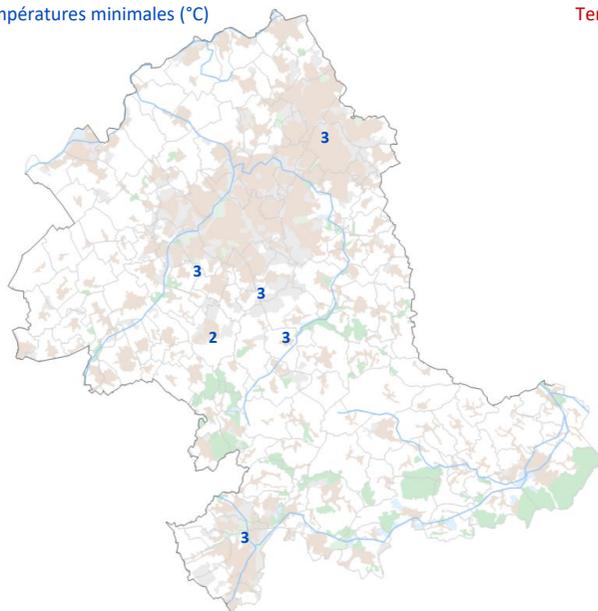


Précipitations en 24h (mm)

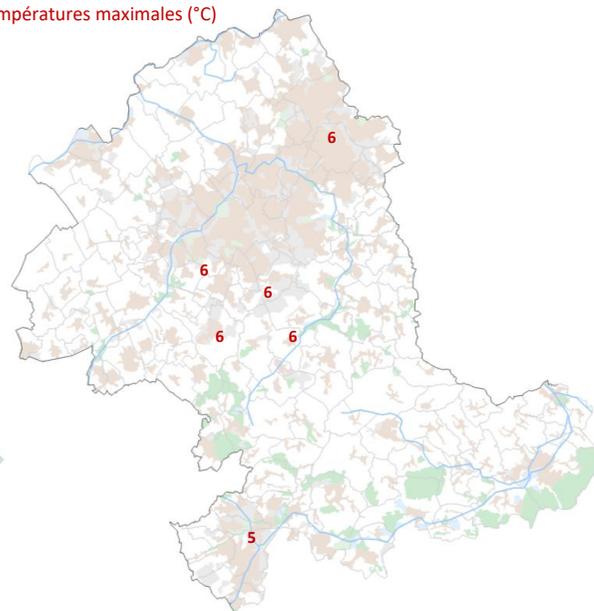


jeudi 2 décembre 2021

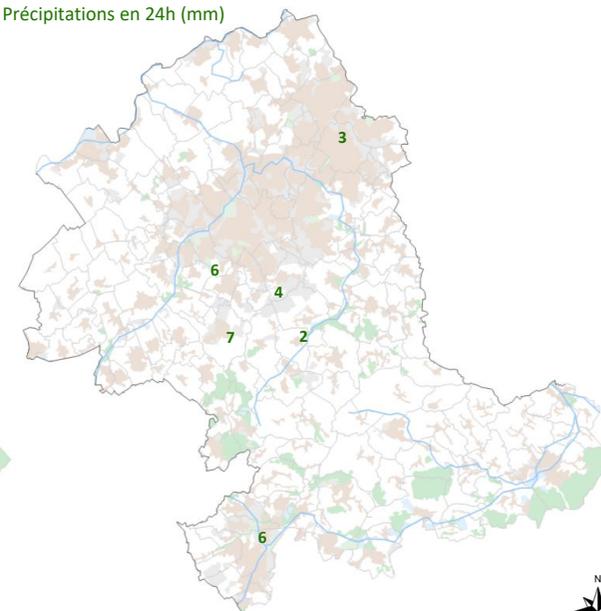
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

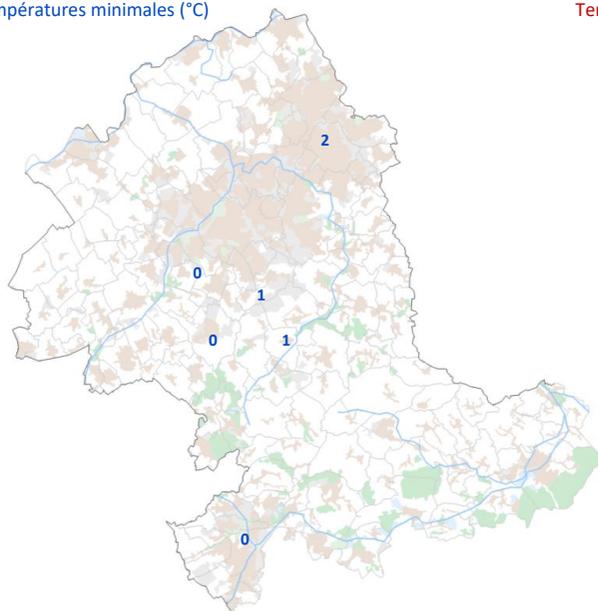


Précipitations en 24h (mm)

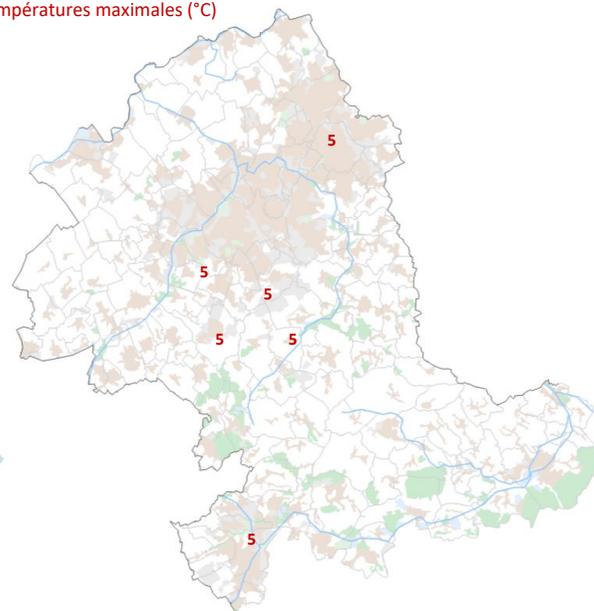


vendredi 3 décembre 2021

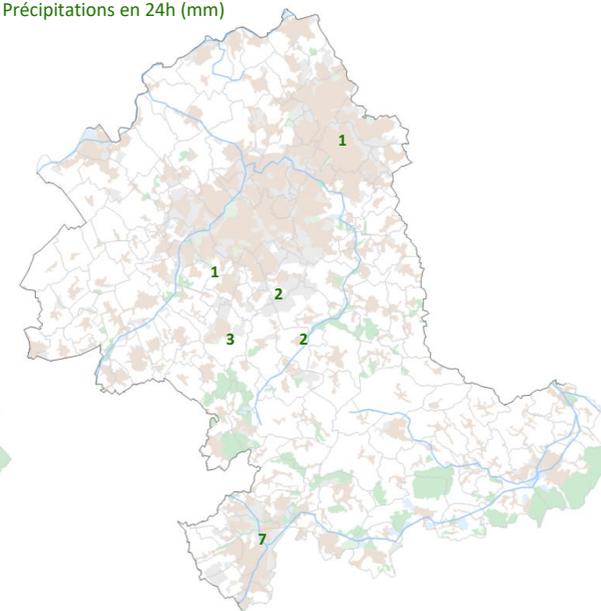
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

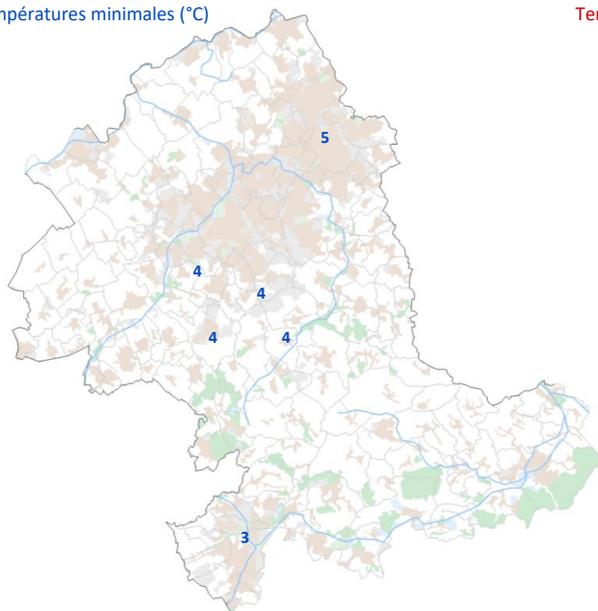


Précipitations en 24h (mm)

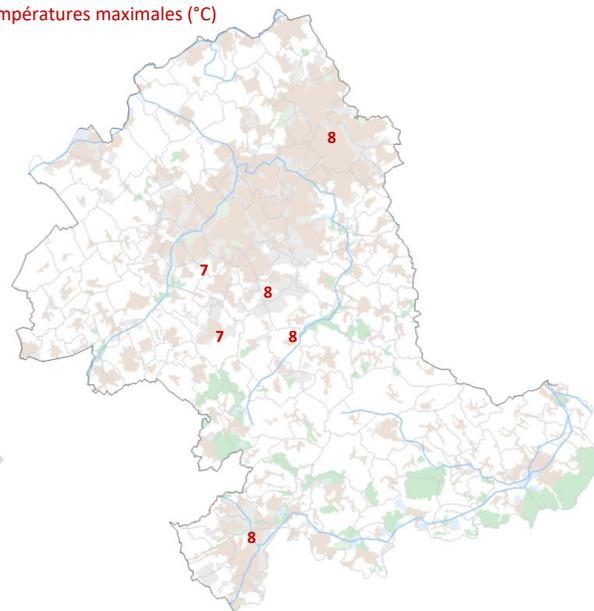


samedi 4 décembre 2021

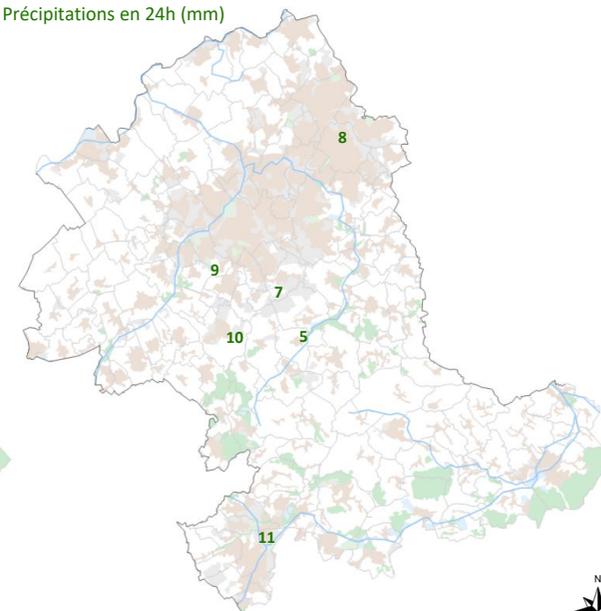
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

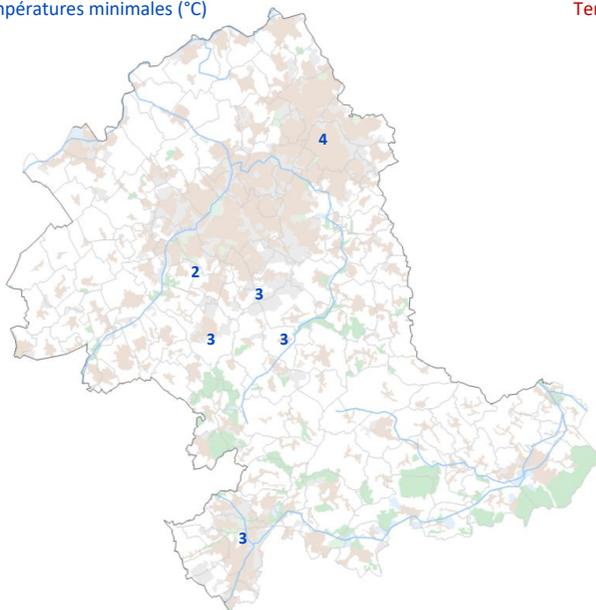


Précipitations en 24h (mm)

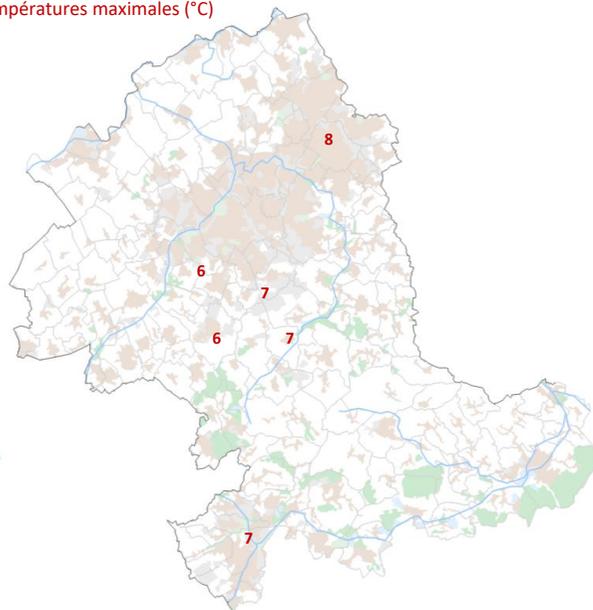


dimanche 5 décembre 2021

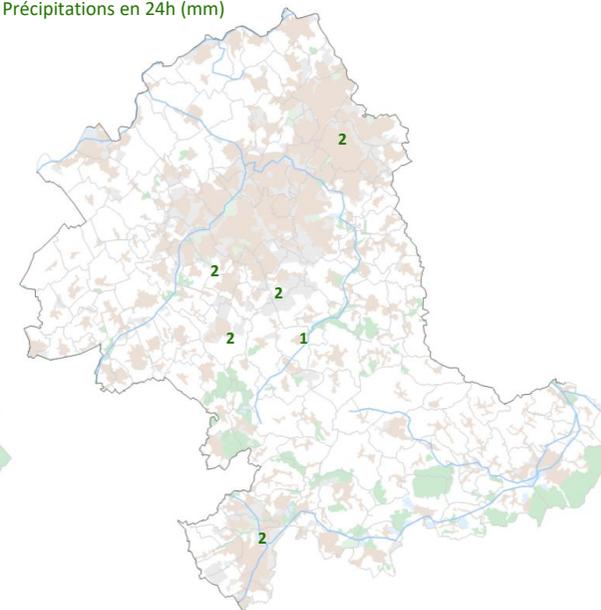
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

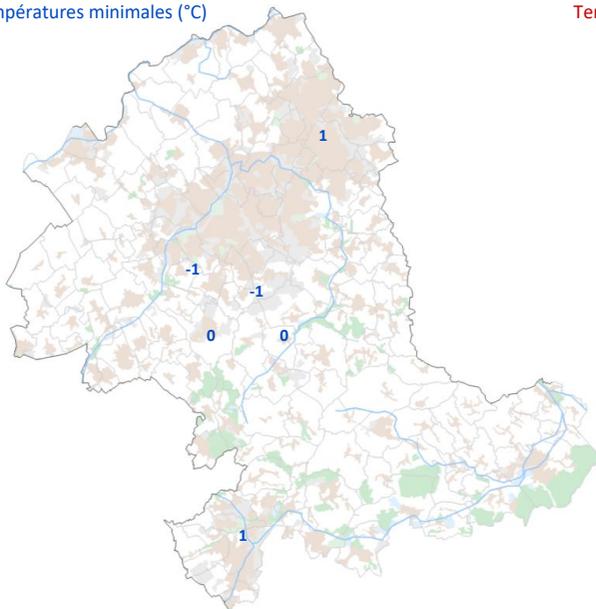


Précipitations en 24h (mm)

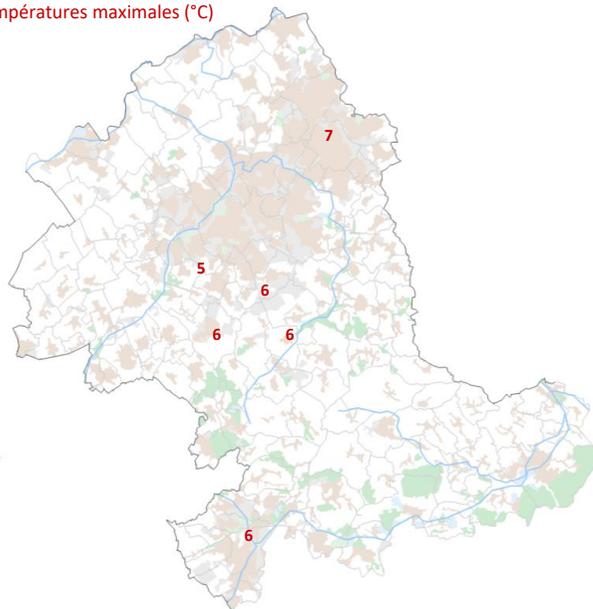


lundi 6 décembre 2021

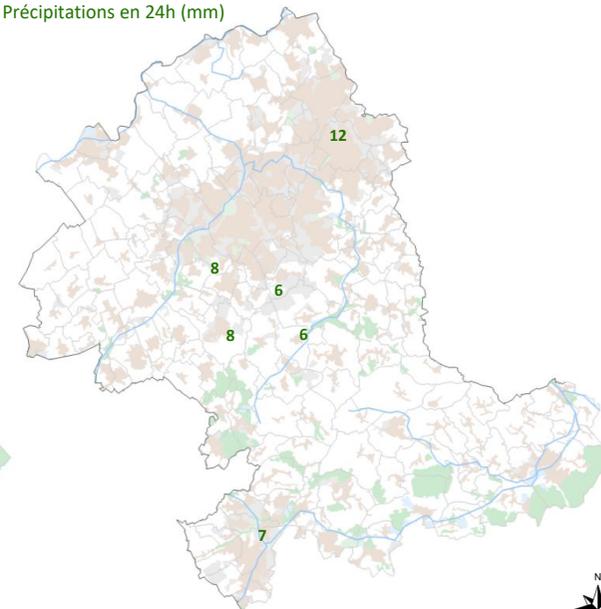
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

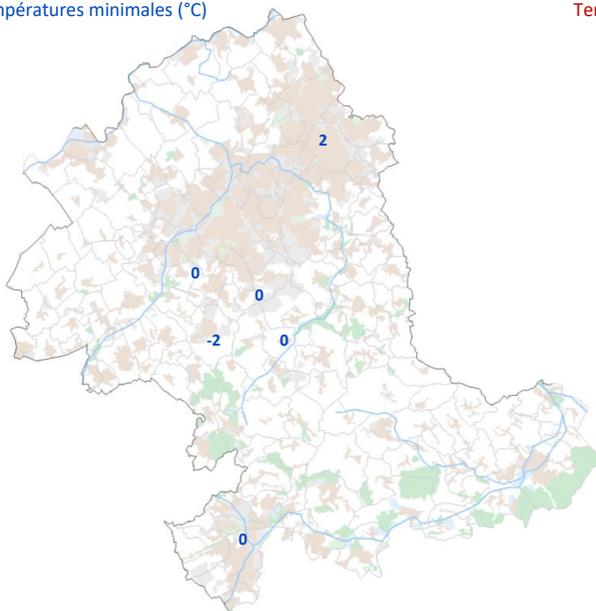


Précipitations en 24h (mm)

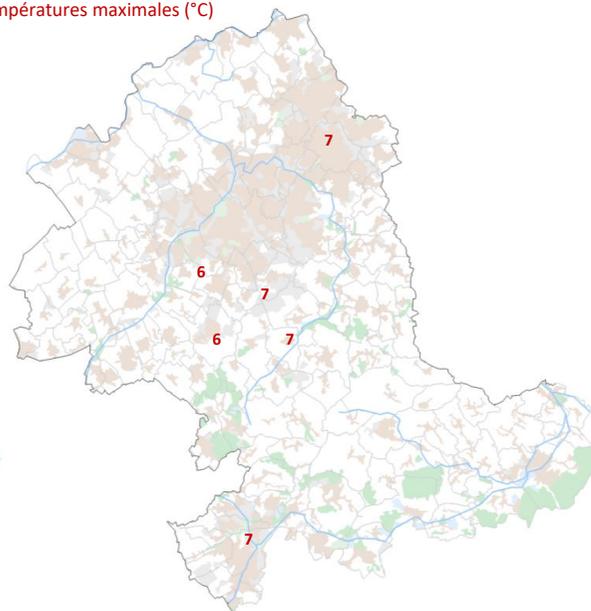


mardi 7 décembre 2021

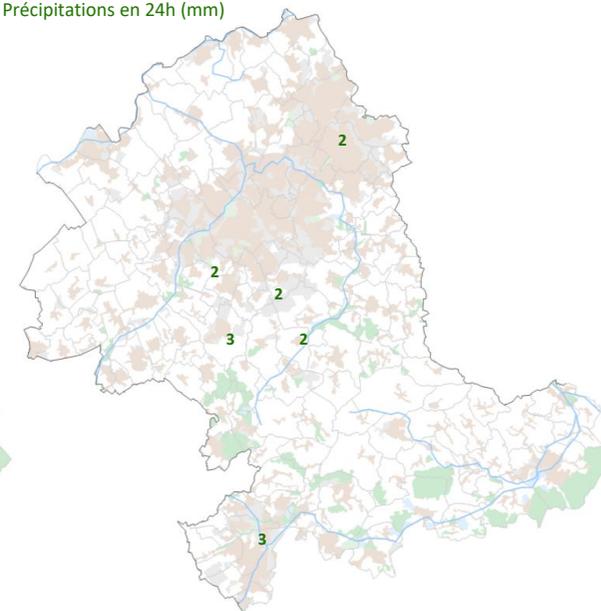
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

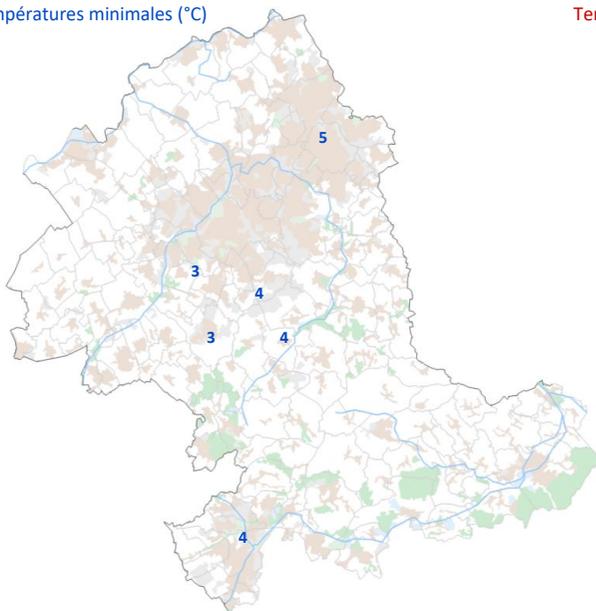


Précipitations en 24h (mm)

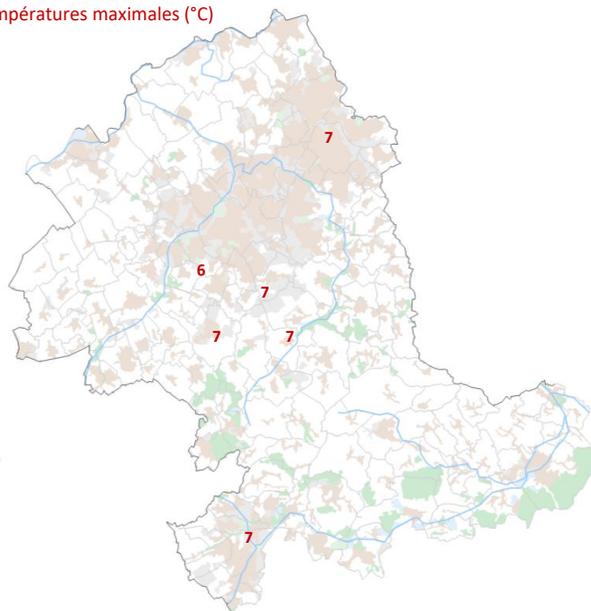


mercredi 8 décembre 2021

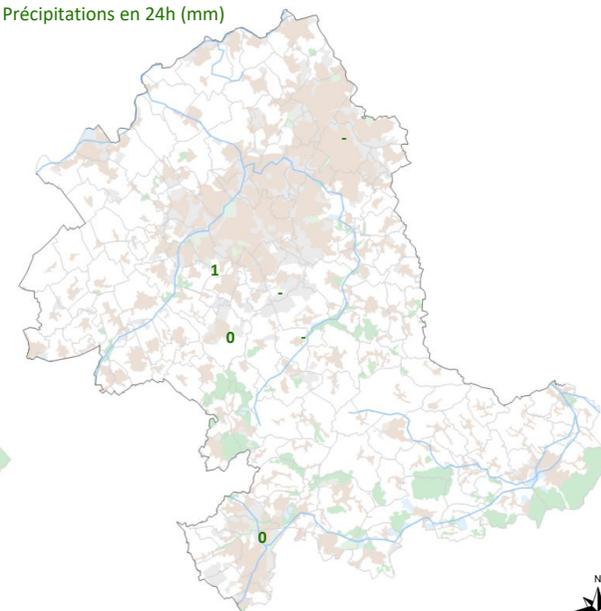
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

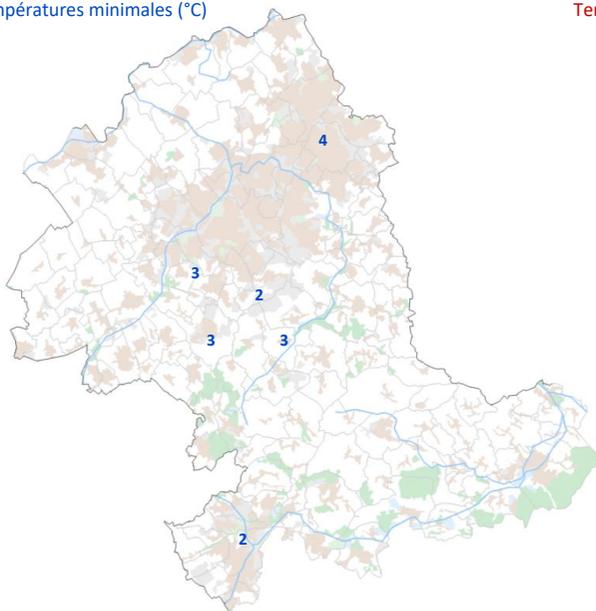


Précipitations en 24h (mm)

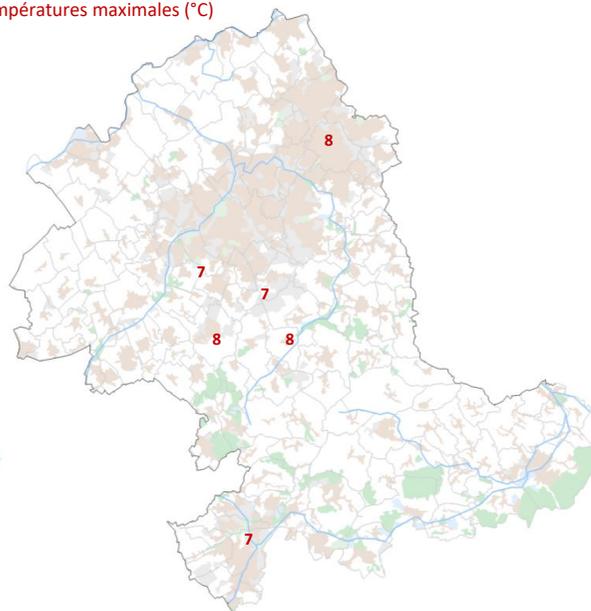


jeudi 9 décembre 2021

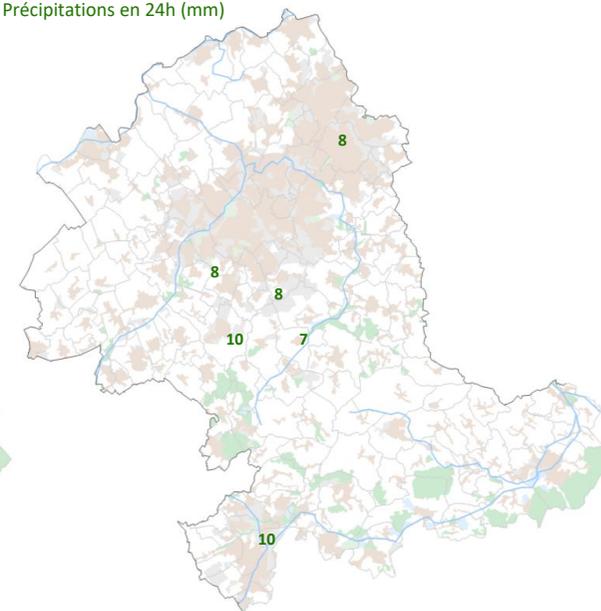
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

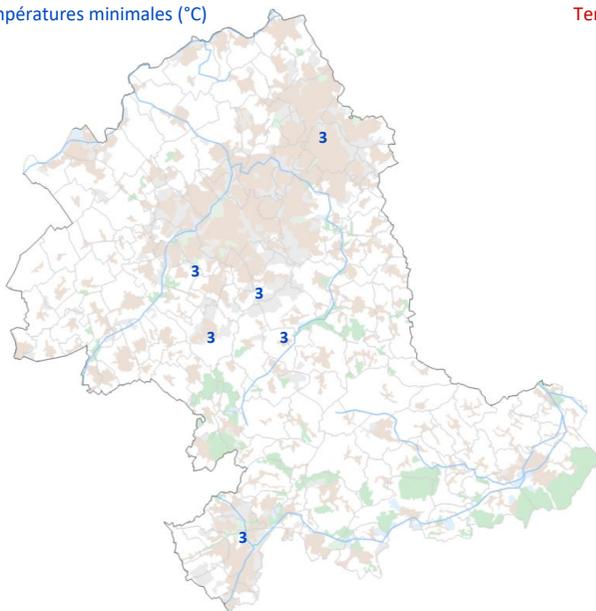


Précipitations en 24h (mm)

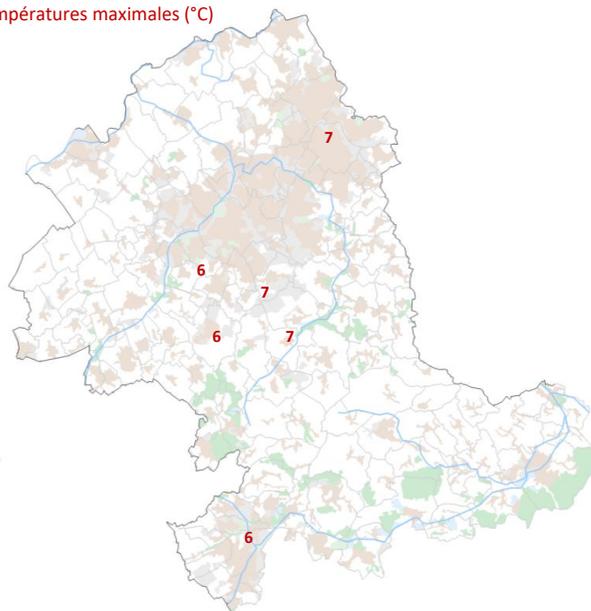


vendredi 10 décembre 2021

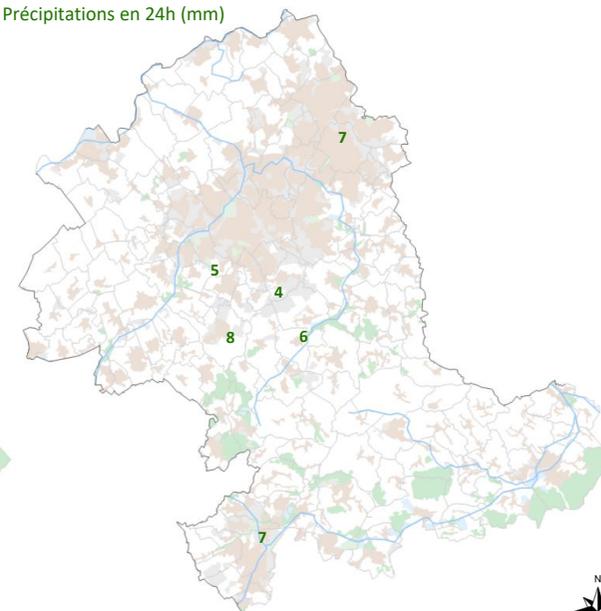
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

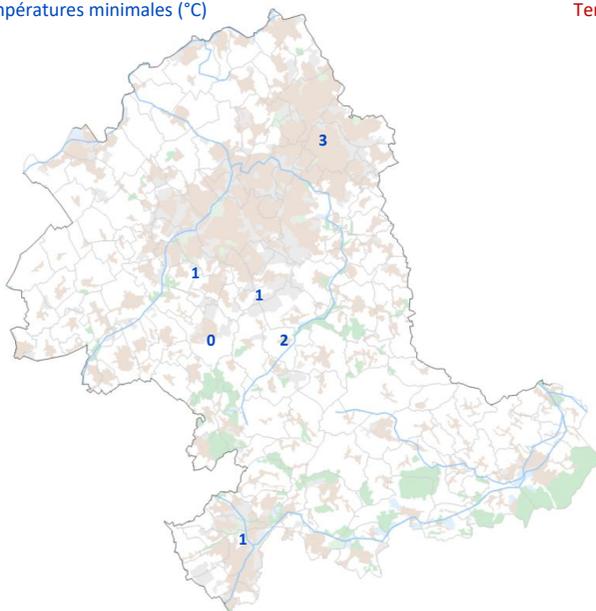


Précipitations en 24h (mm)

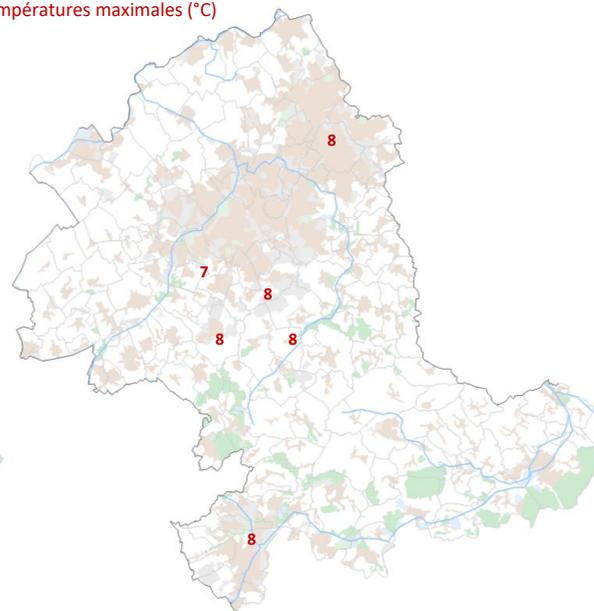


samedi 11 décembre 2021

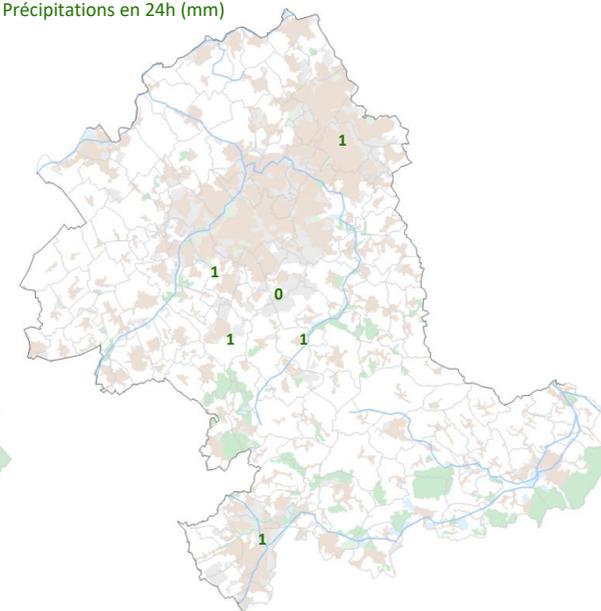
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

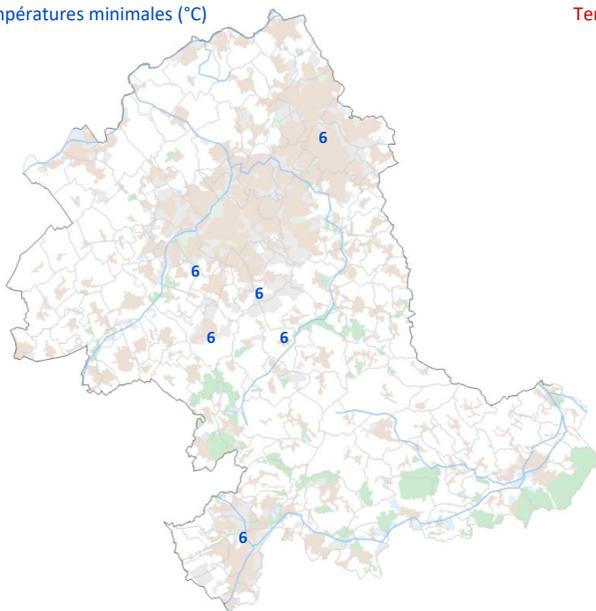


Précipitations en 24h (mm)

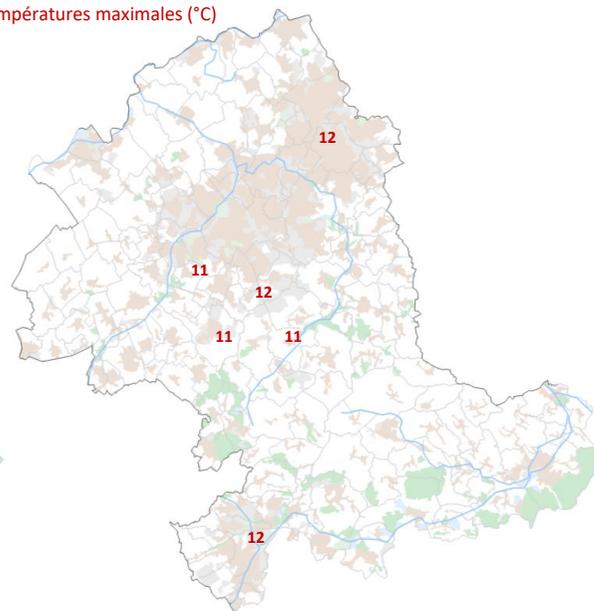


dimanche 12 décembre 2021

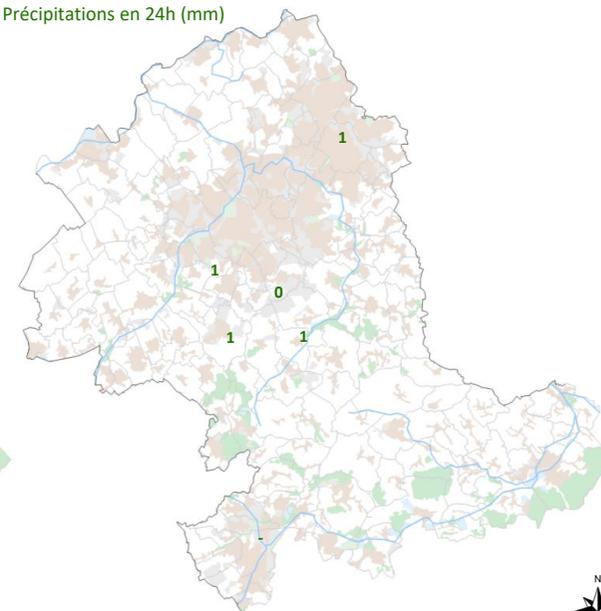
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

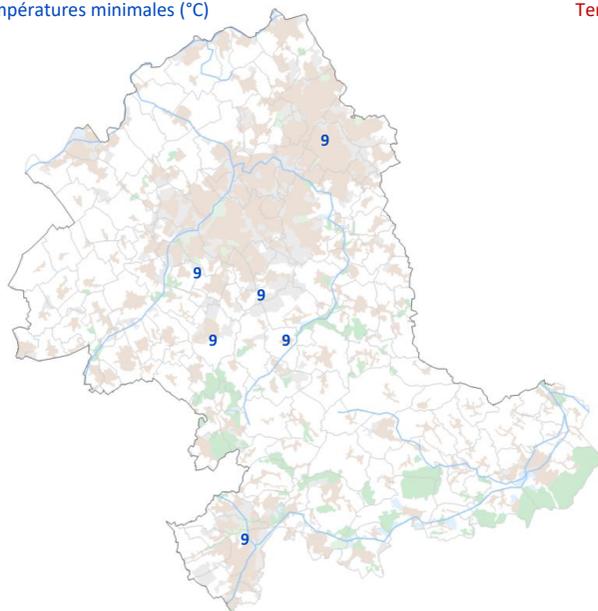


Précipitations en 24h (mm)

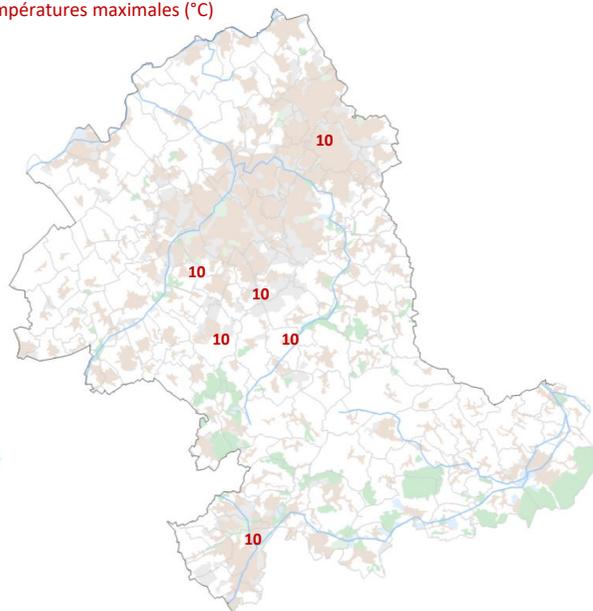


lundi 13 décembre 2021

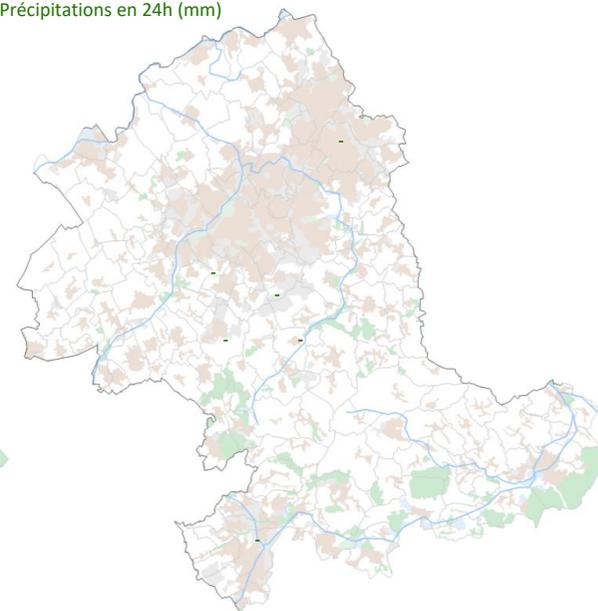
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

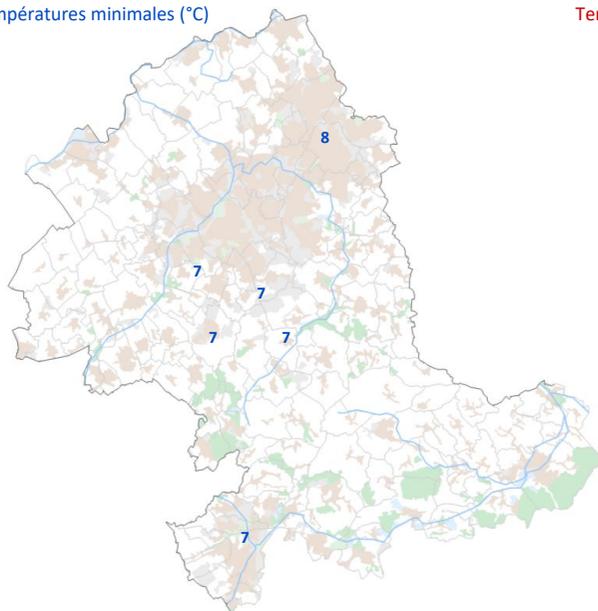


Précipitations en 24h (mm)

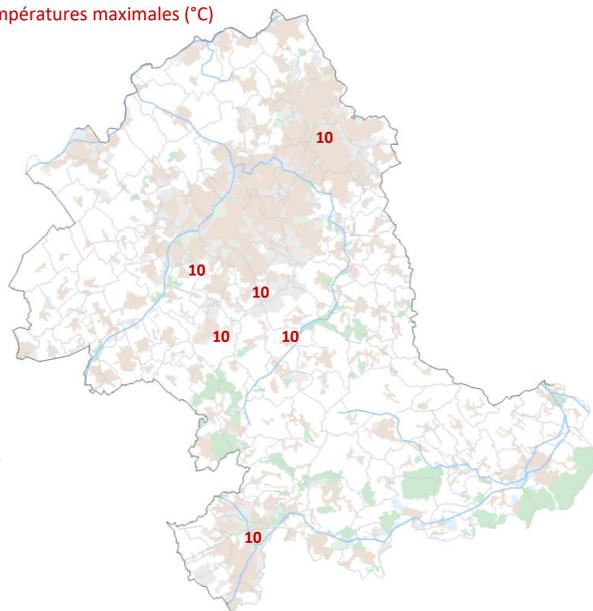


mardi 14 décembre 2021

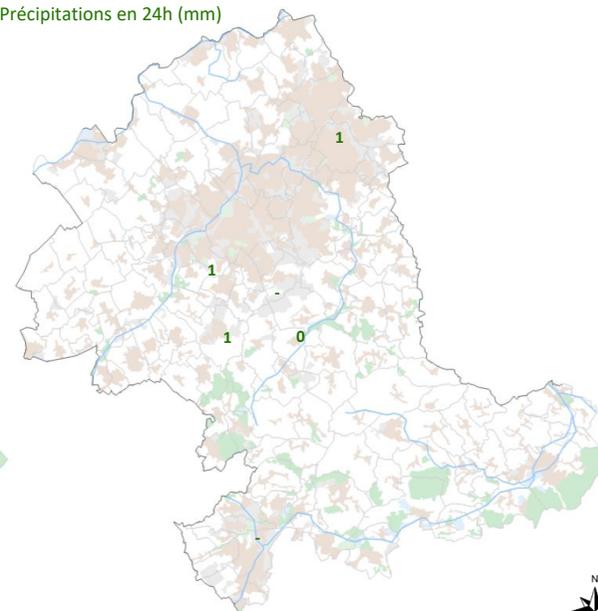
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

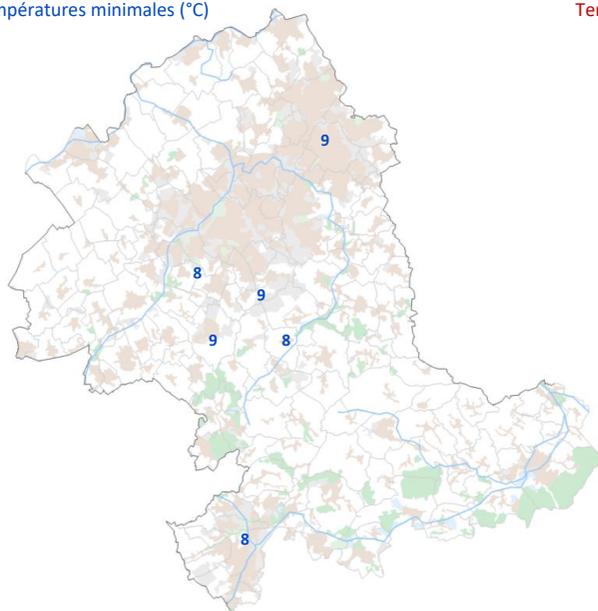


Précipitations en 24h (mm)

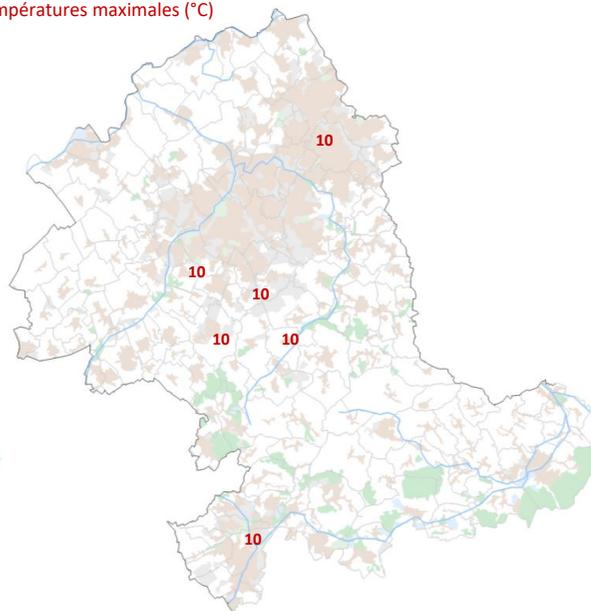


mercredi 15 décembre 2021

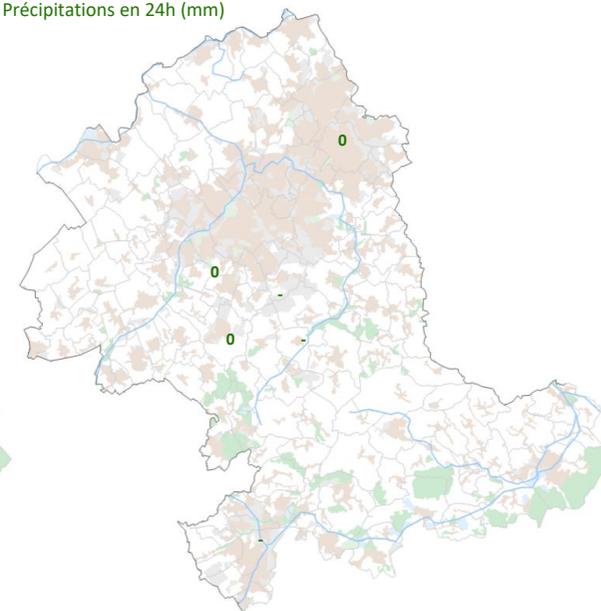
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

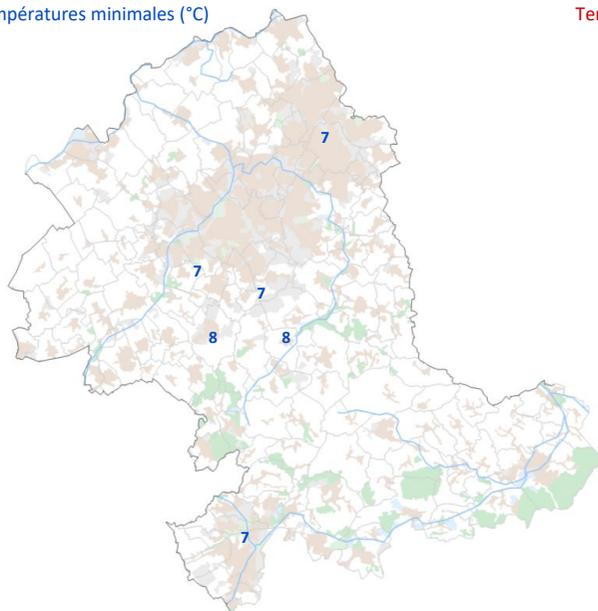


Précipitations en 24h (mm)

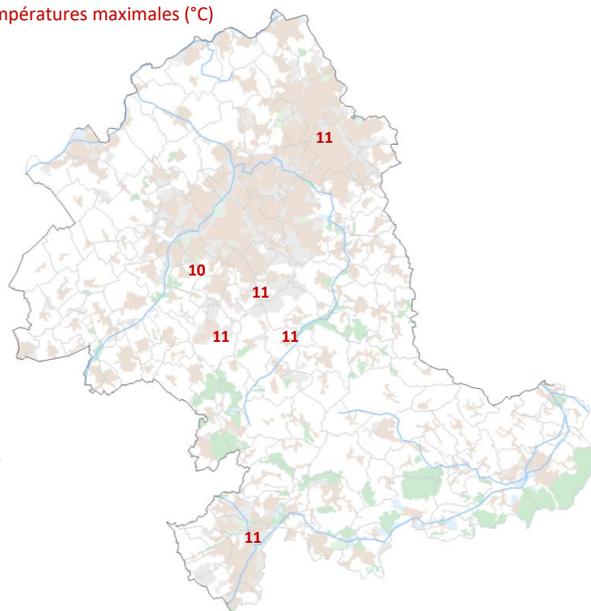


jeudi 16 décembre 2021

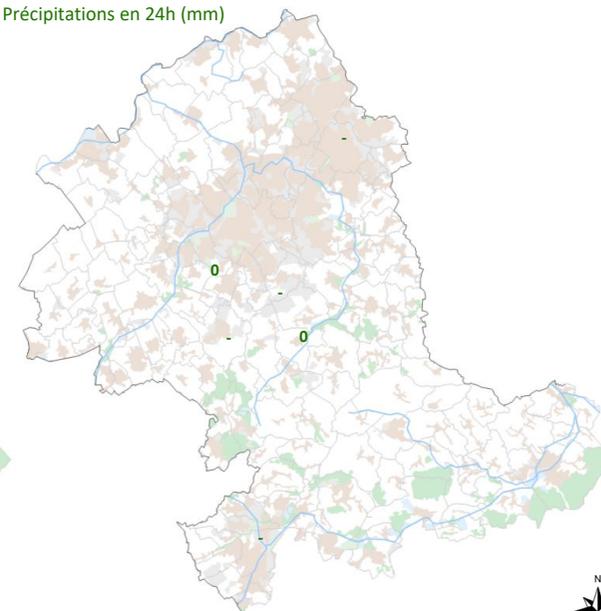
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

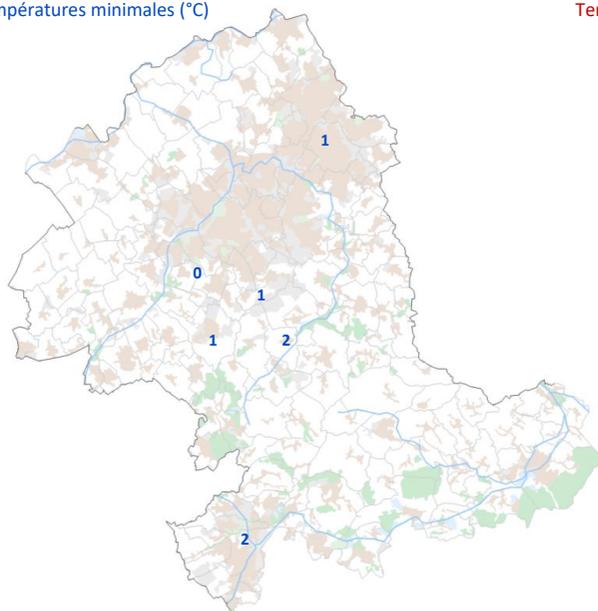


Précipitations en 24h (mm)

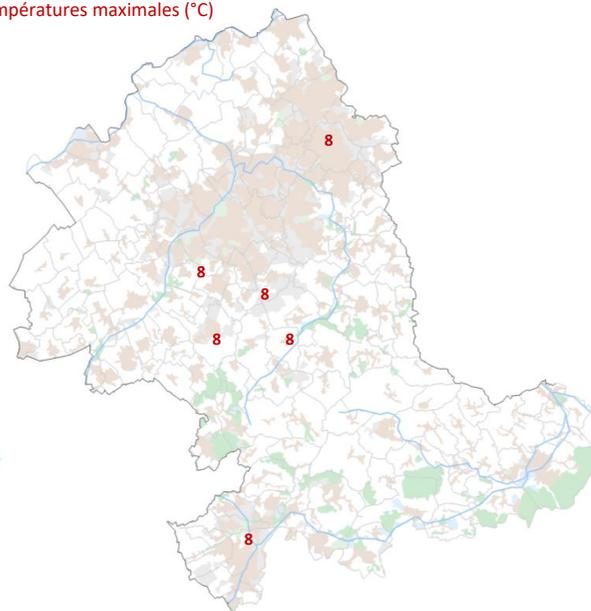


vendredi 17 décembre 2021

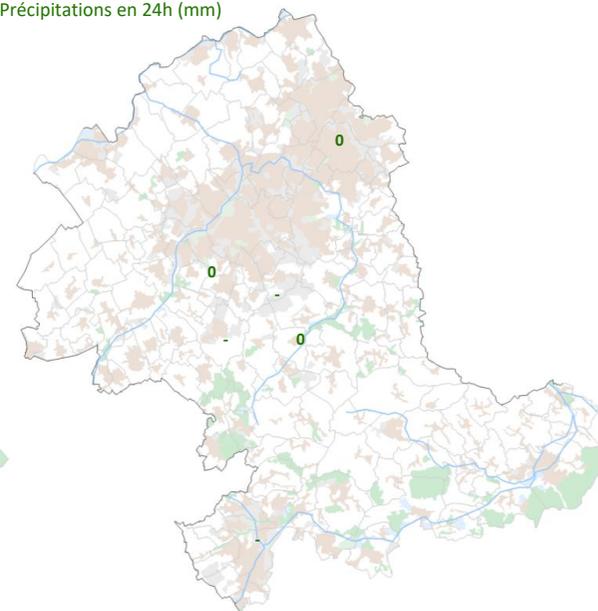
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

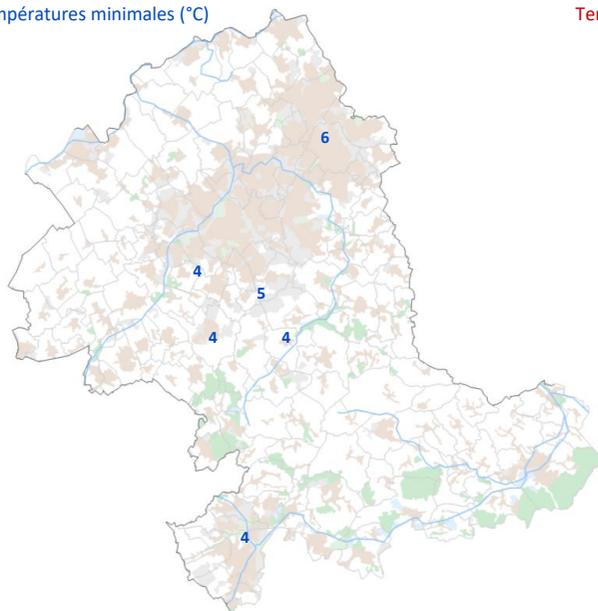


Précipitations en 24h (mm)

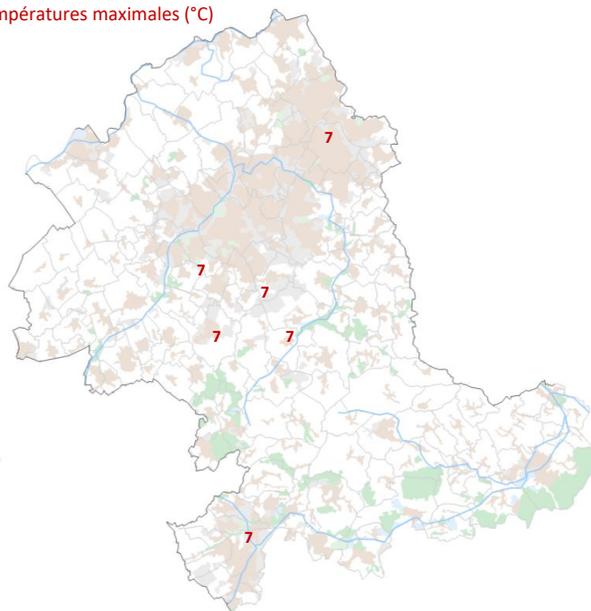


samedi 18 décembre 2021

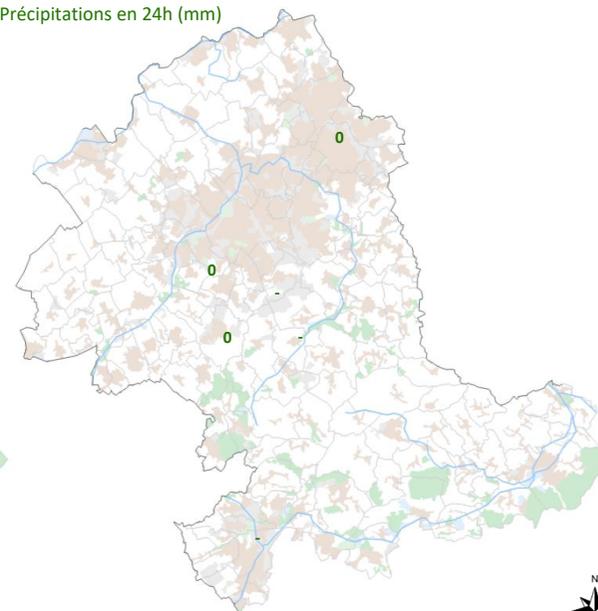
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

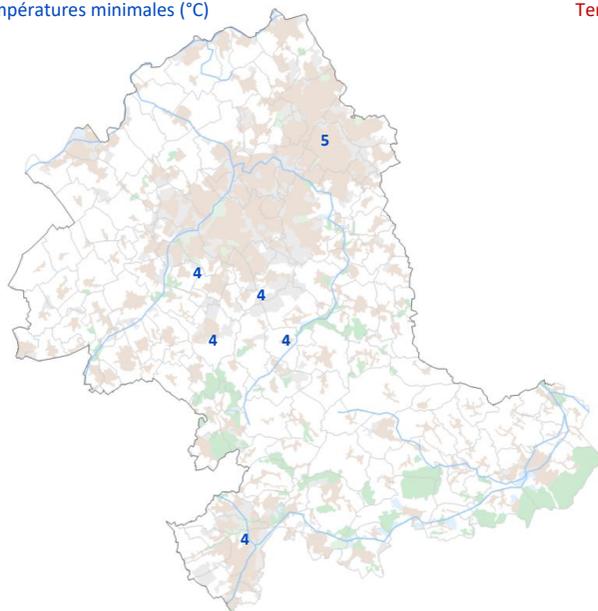


Précipitations en 24h (mm)

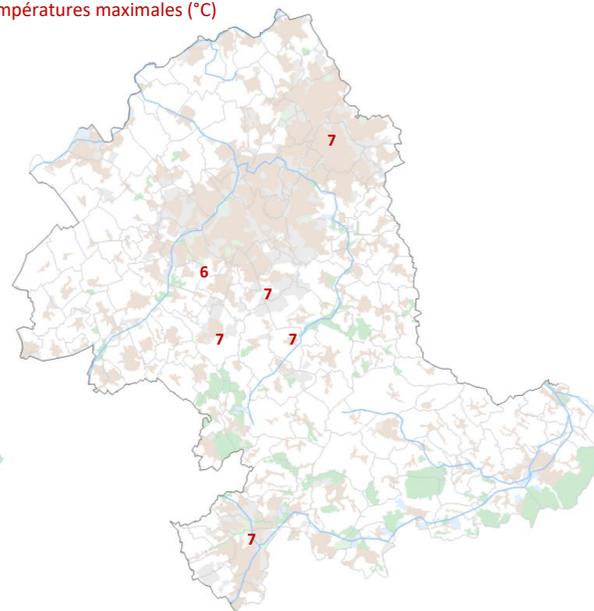


dimanche 19 décembre 2021

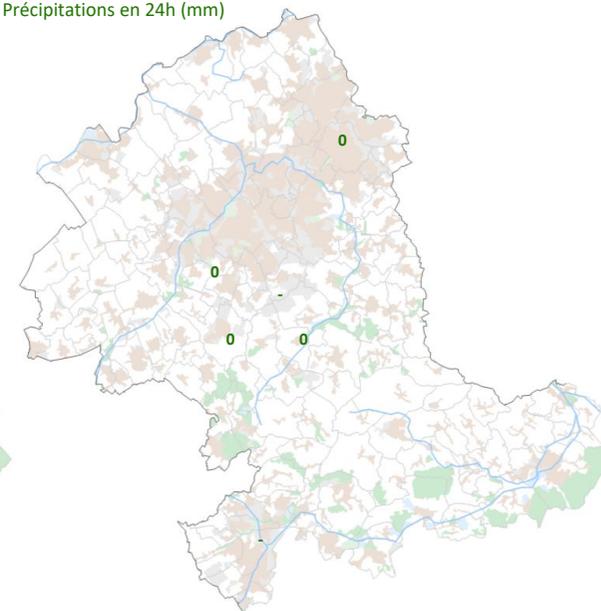
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

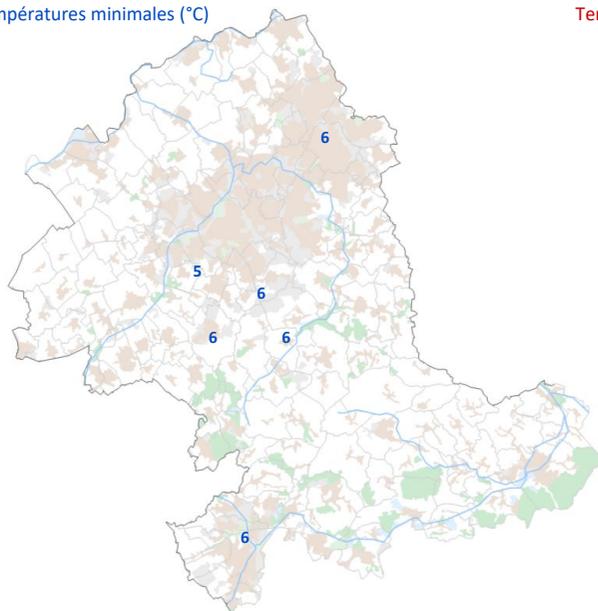


Précipitations en 24h (mm)

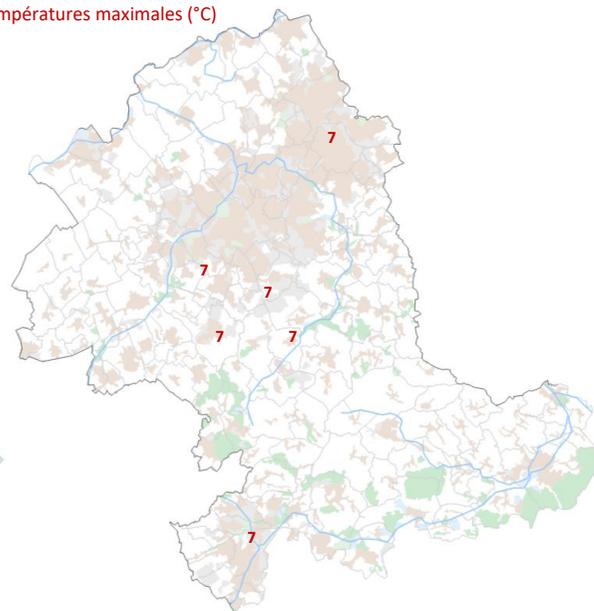


lundi 20 décembre 2021

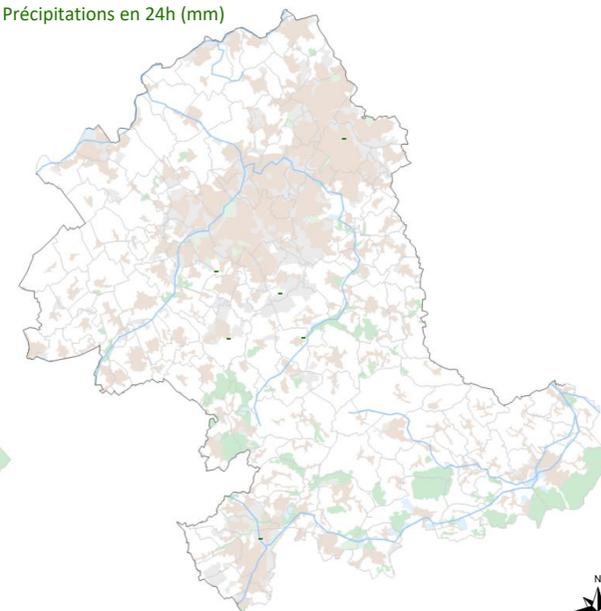
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

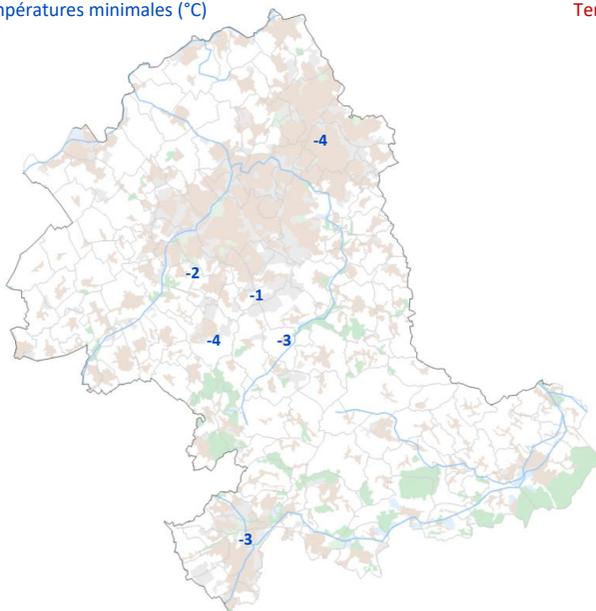


Précipitations en 24h (mm)

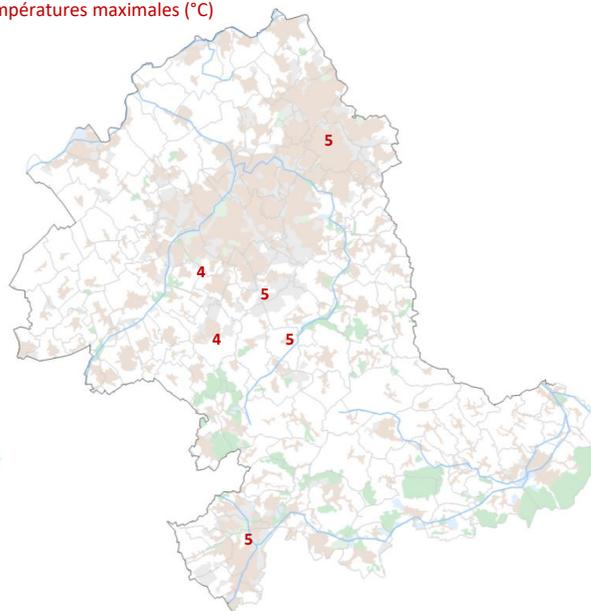


mardi 21 décembre 2021

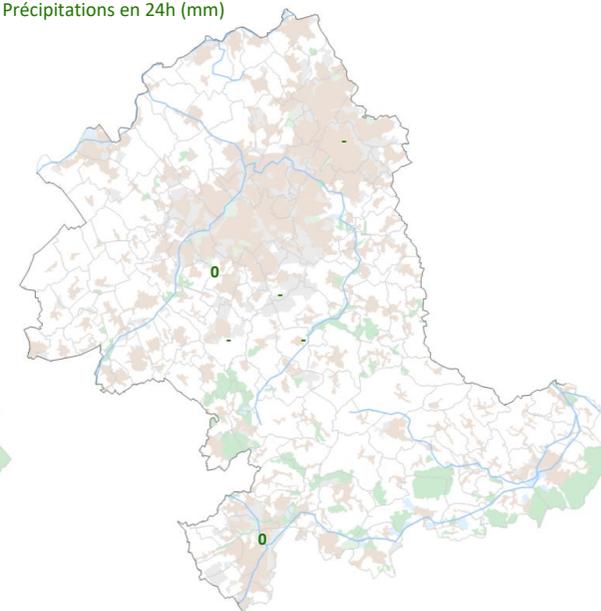
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

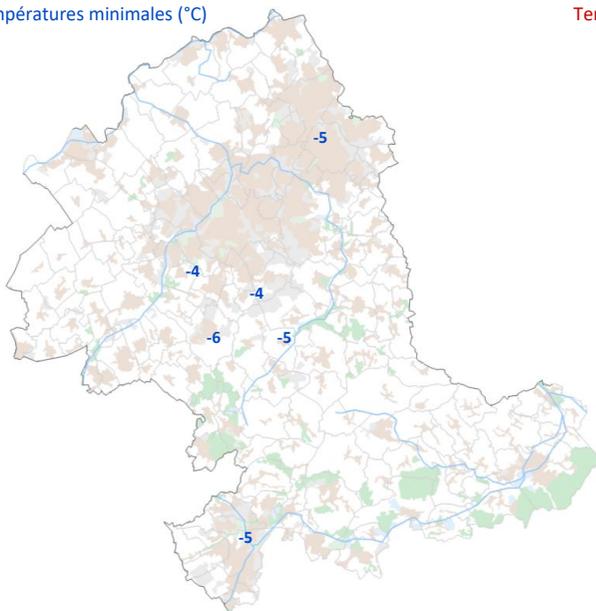


Précipitations en 24h (mm)

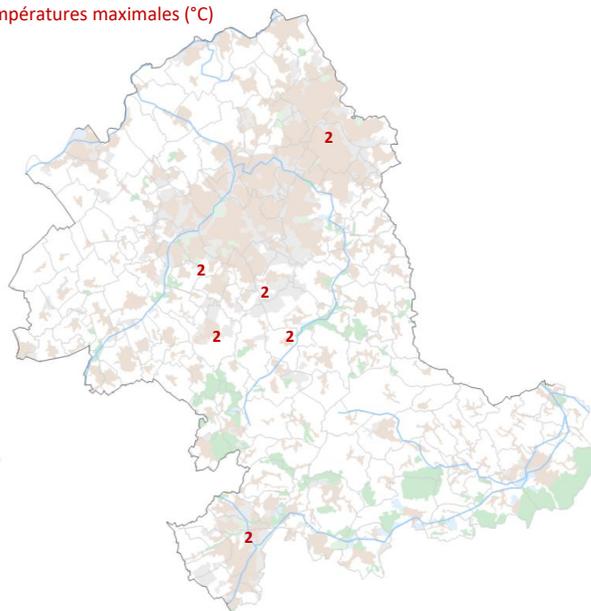


mercredi 22 décembre 2021

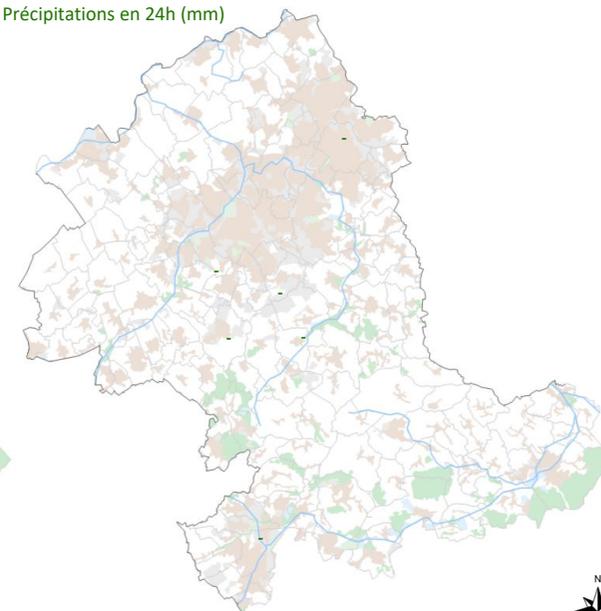
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

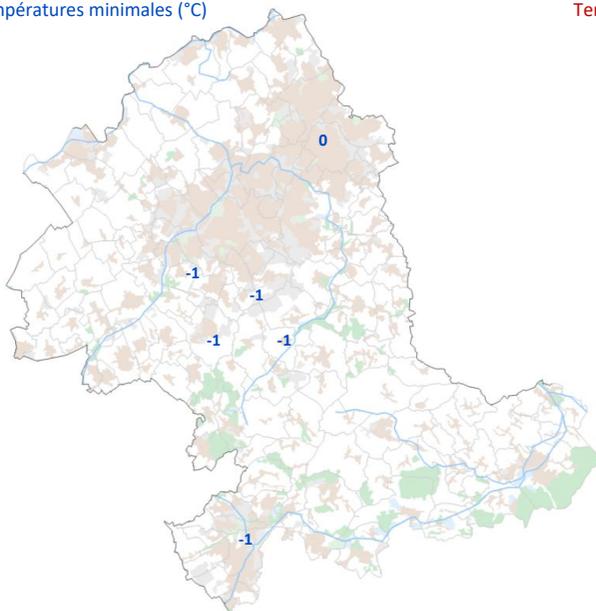


Précipitations en 24h (mm)

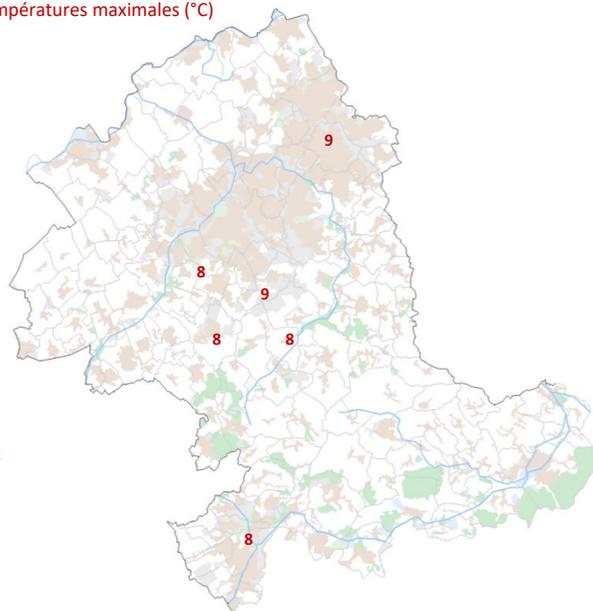


jeudi 23 décembre 2021

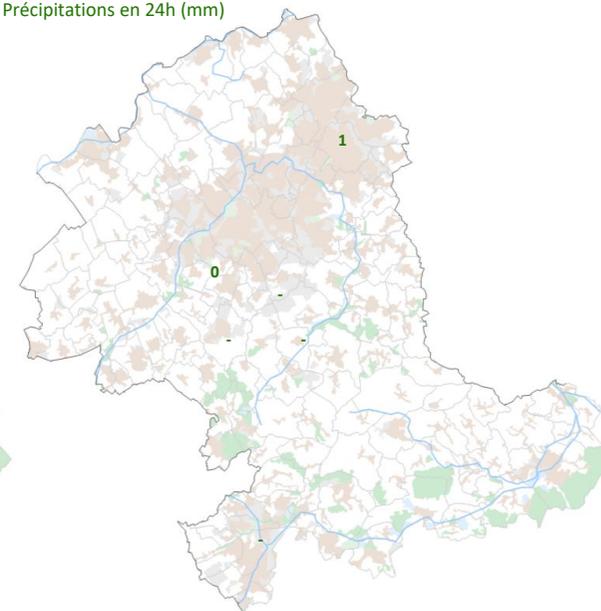
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

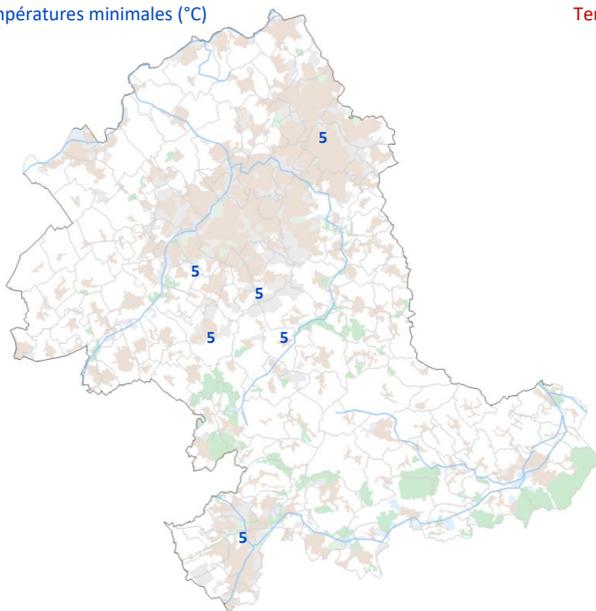


Précipitations en 24h (mm)

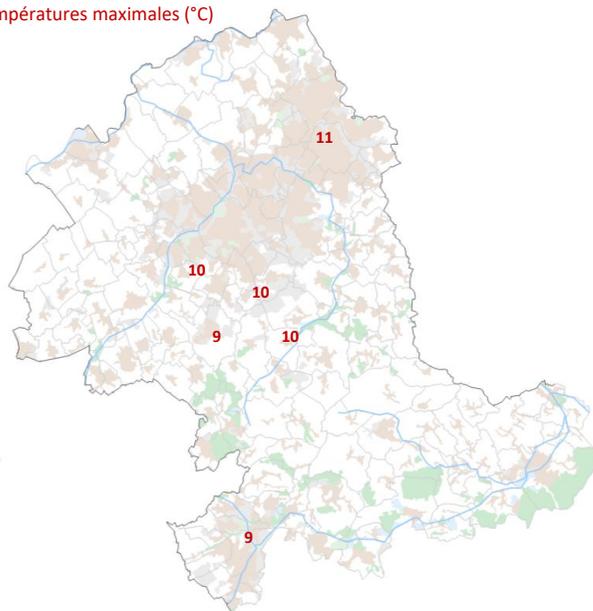


vendredi 24 décembre 2021

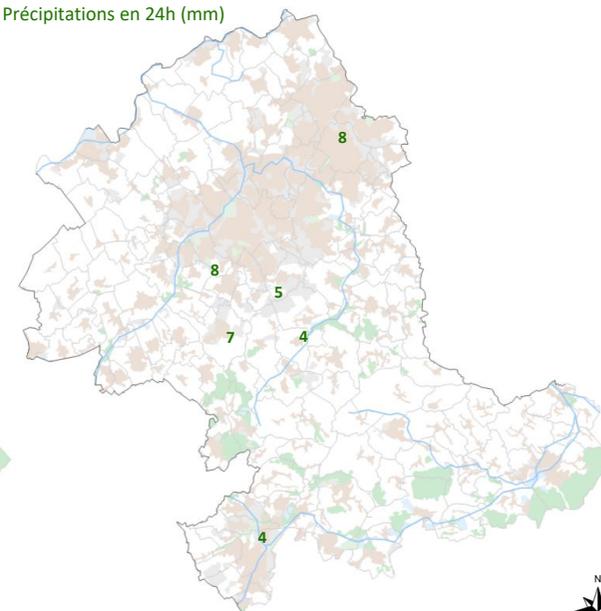
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

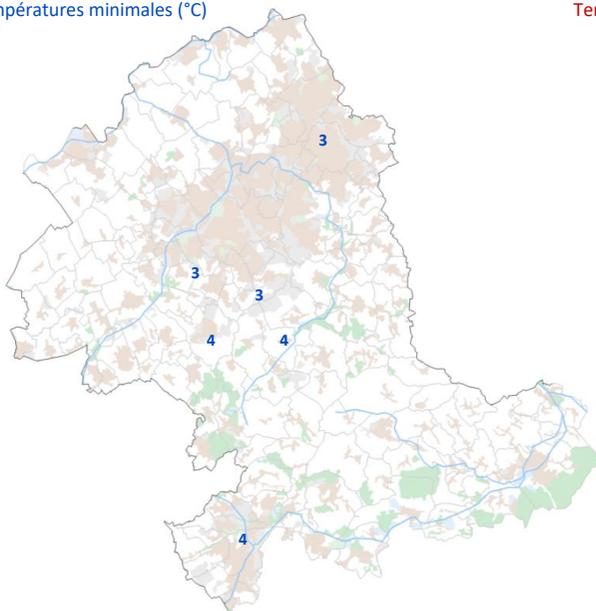


Précipitations en 24h (mm)

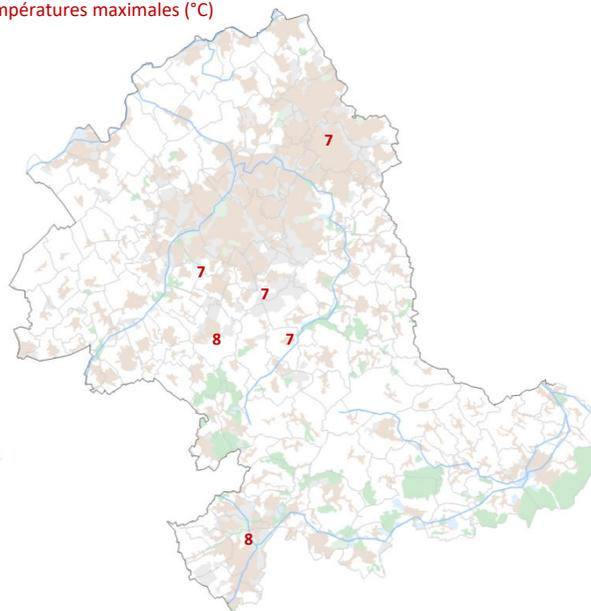


samedi 25 décembre 2021

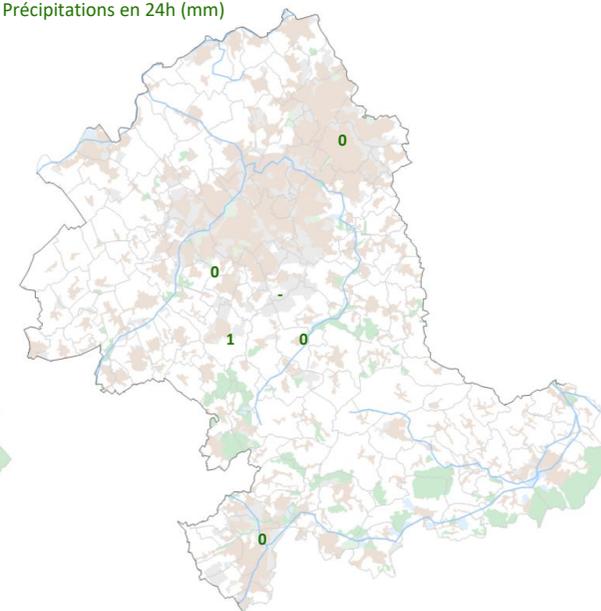
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

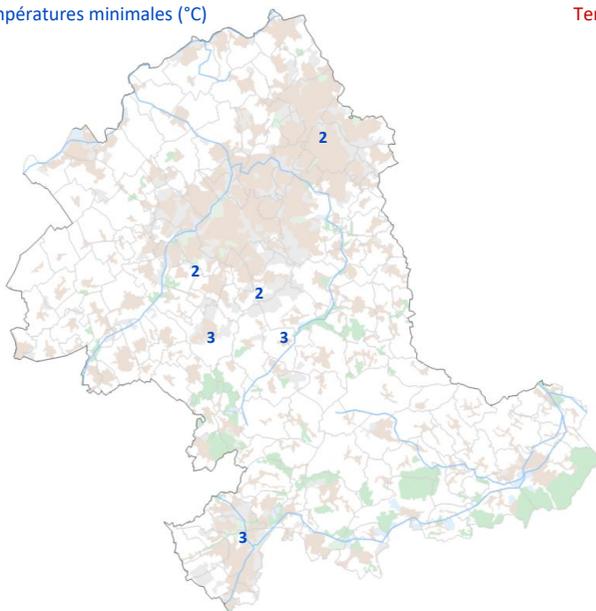


Précipitations en 24h (mm)

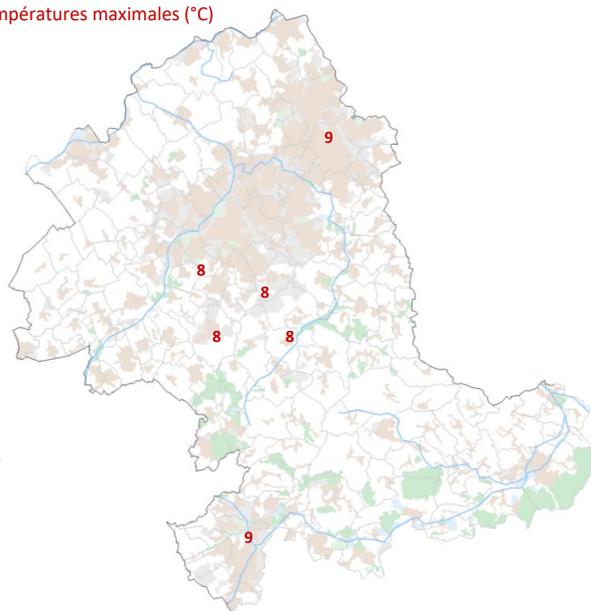


dimanche 26 décembre 2021

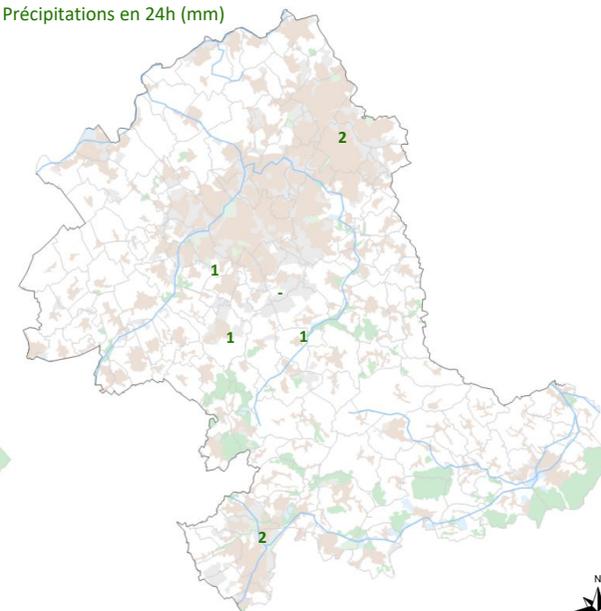
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

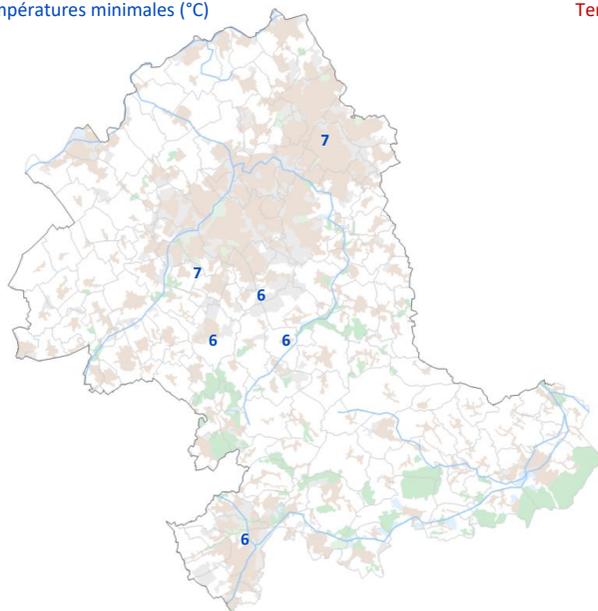


Précipitations en 24h (mm)

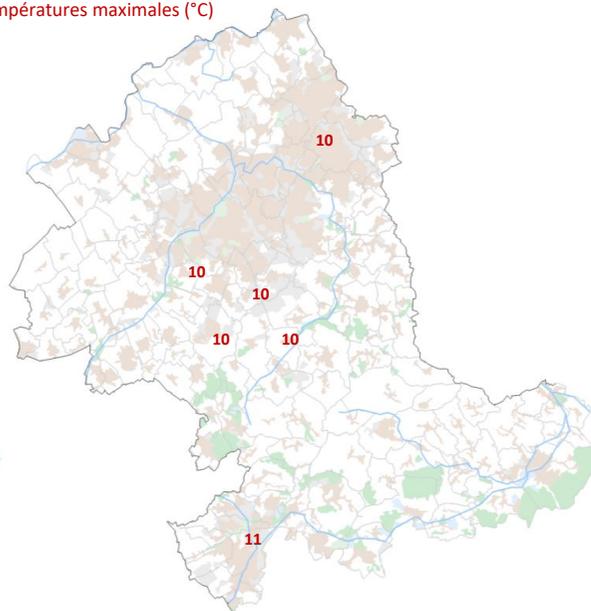


lundi 27 décembre 2021

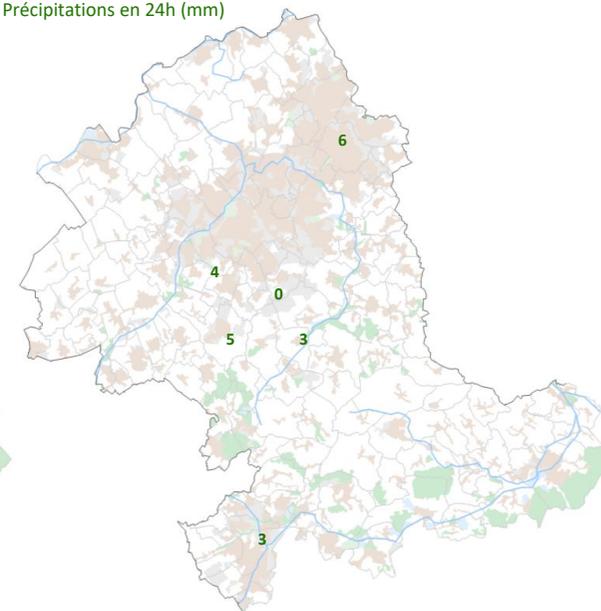
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

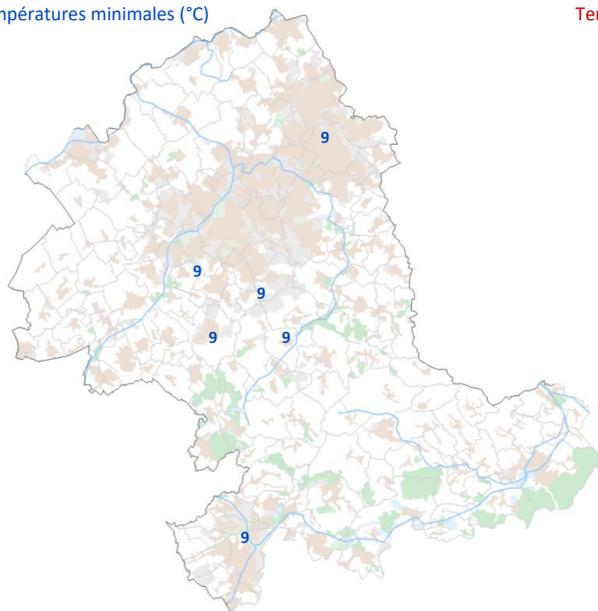


Précipitations en 24h (mm)

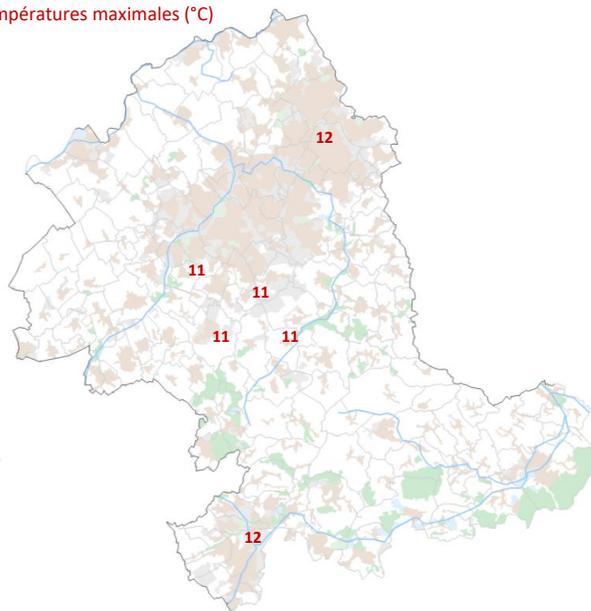


mardi 28 décembre 2021

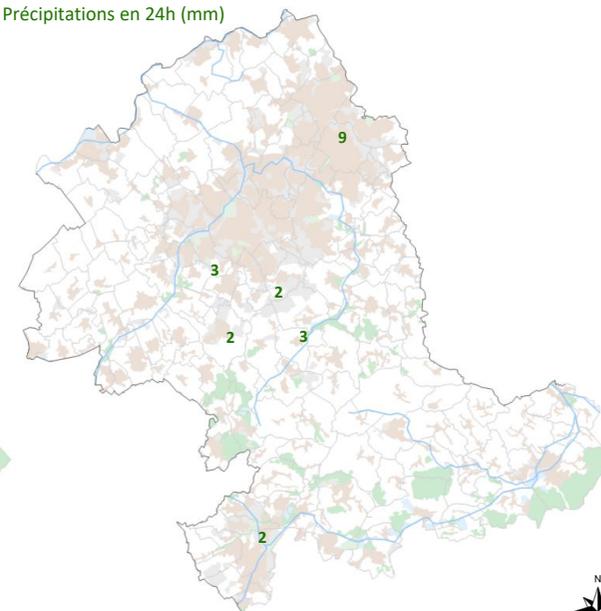
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

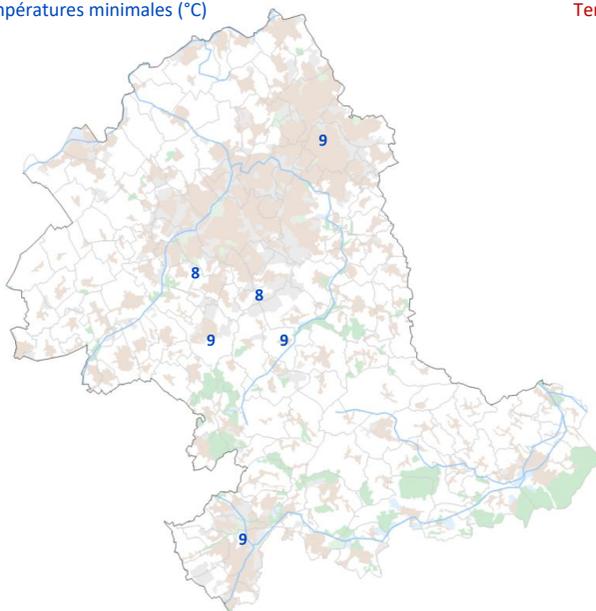


Précipitations en 24h (mm)

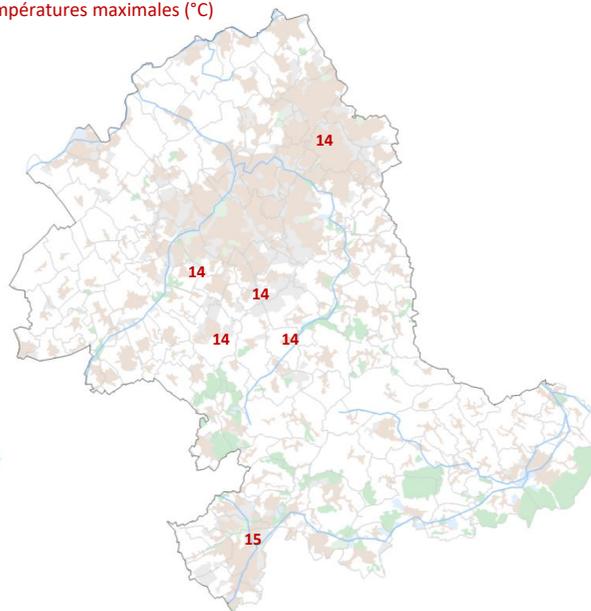


mercredi 29 décembre 2021

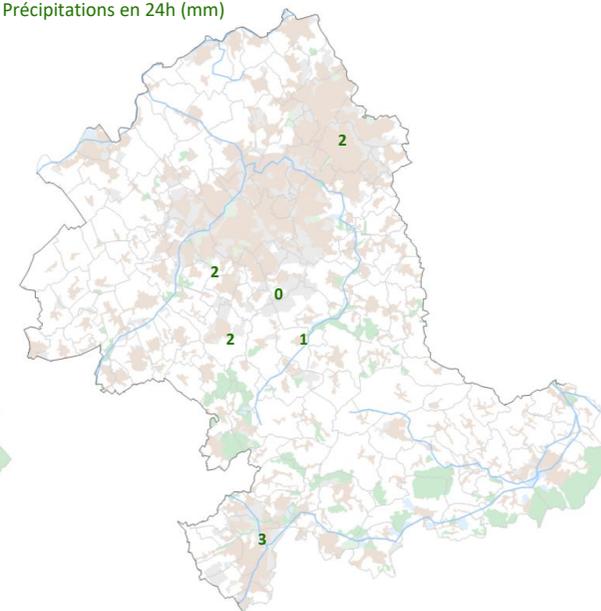
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

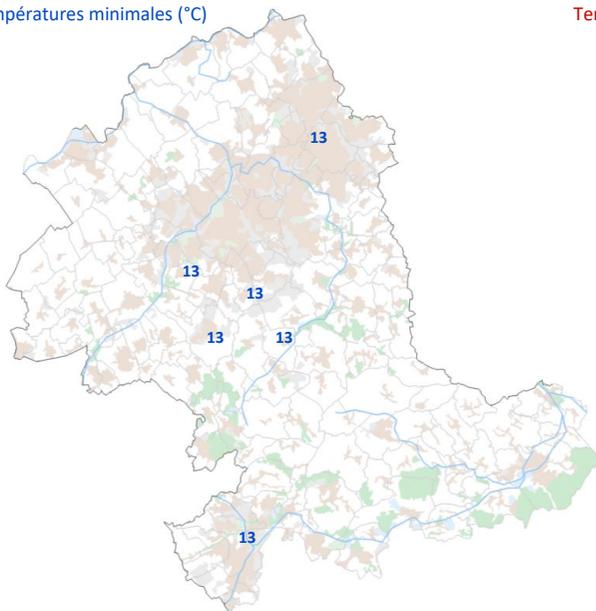


Précipitations en 24h (mm)

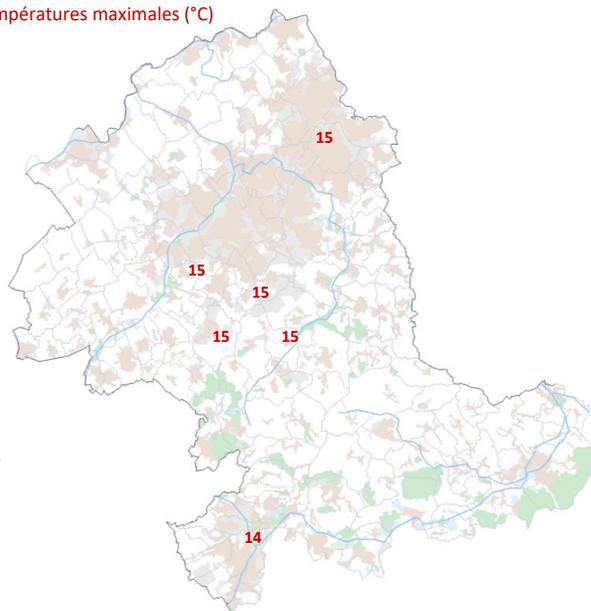


jeudi 30 décembre 2021

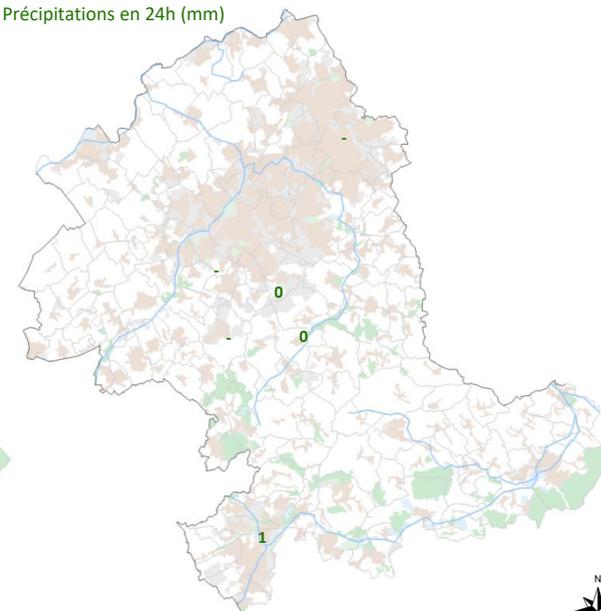
Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

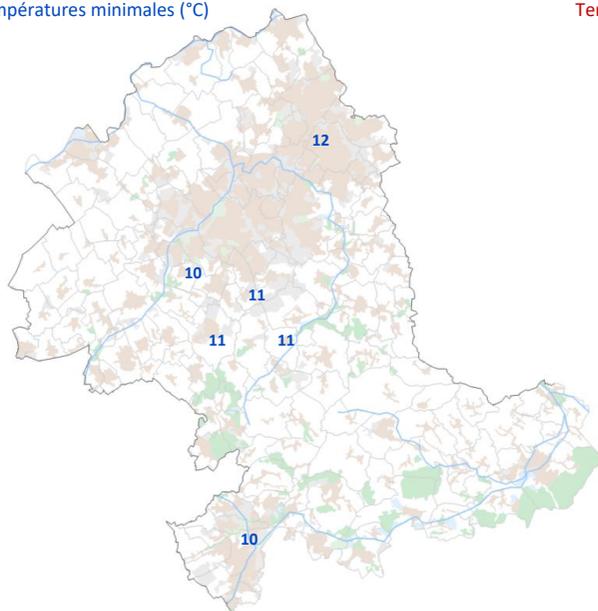


Précipitations en 24h (mm)

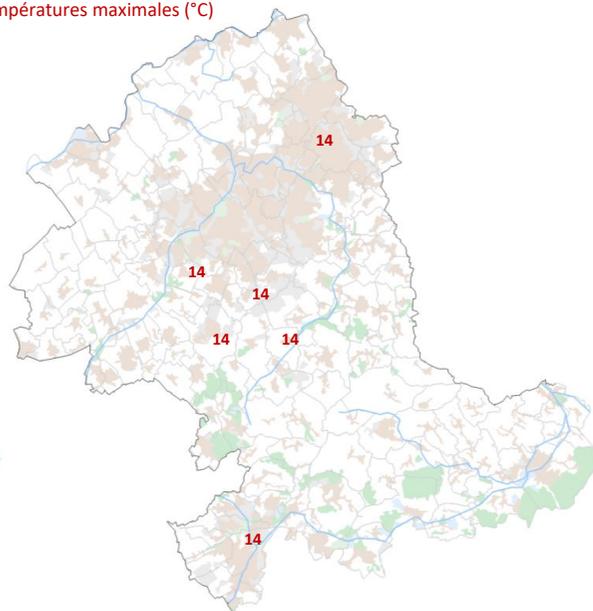


vendredi 31 décembre 2021

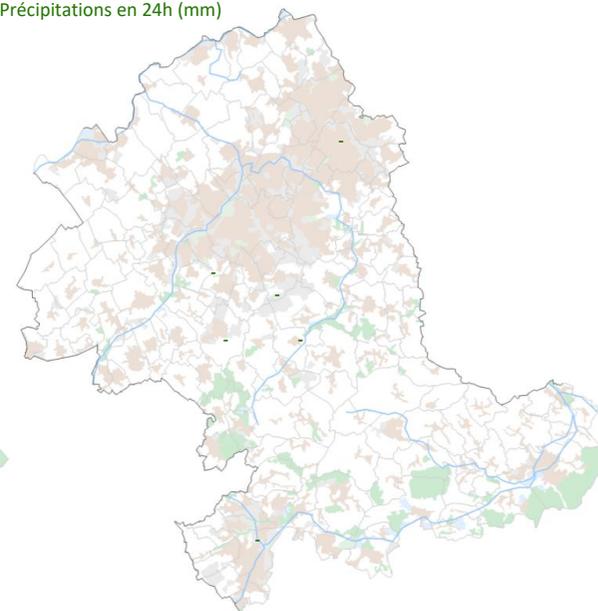
Températures minimales (°C)



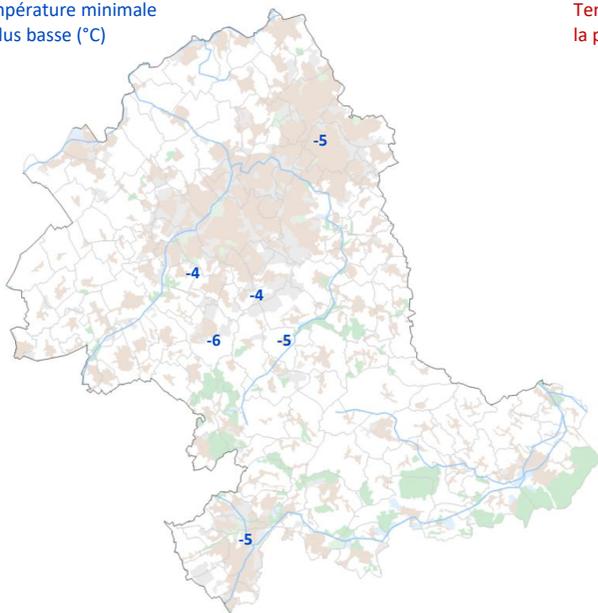
Températures maximales (°C)



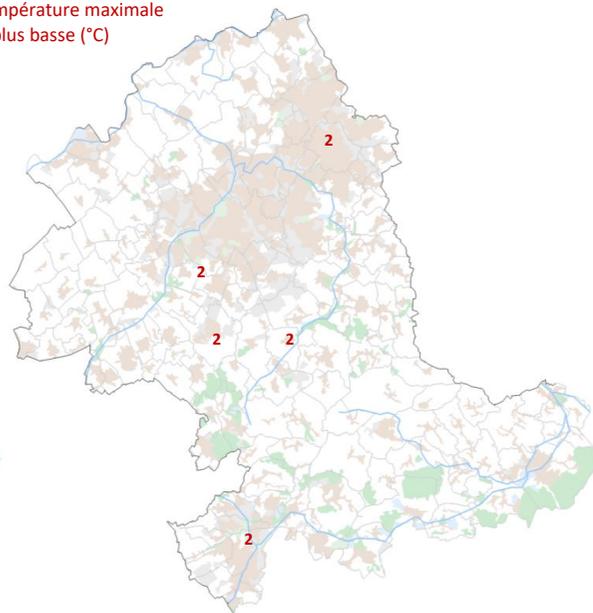
Précipitations en 24h (mm)



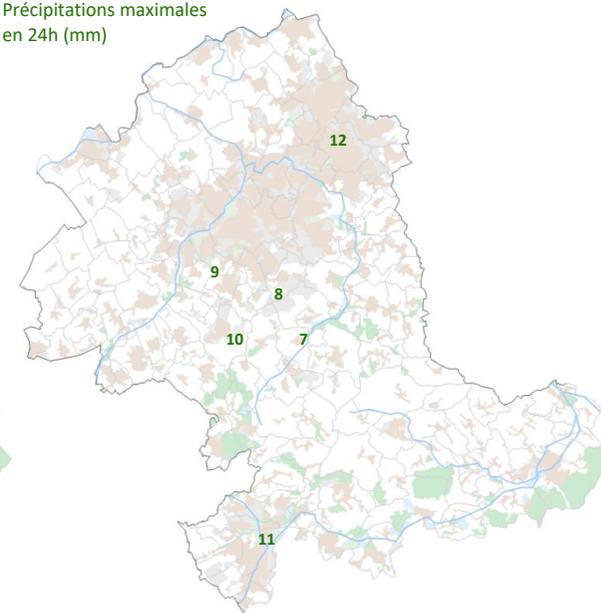
Température minimale  
la plus basse (°C)



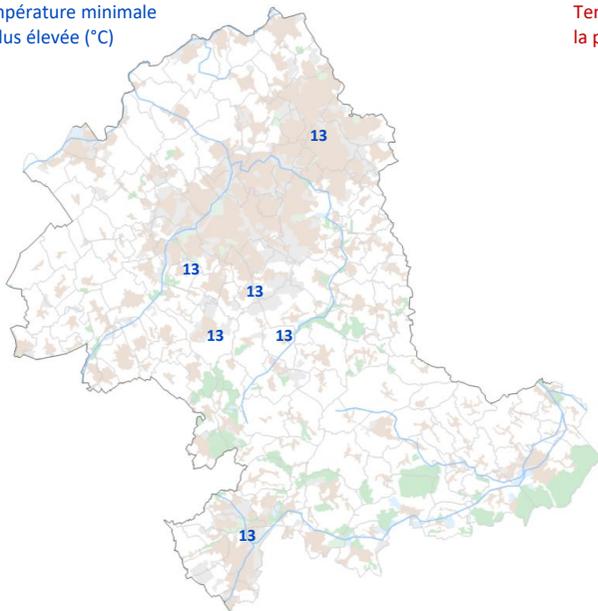
Température maximale  
la plus basse (°C)



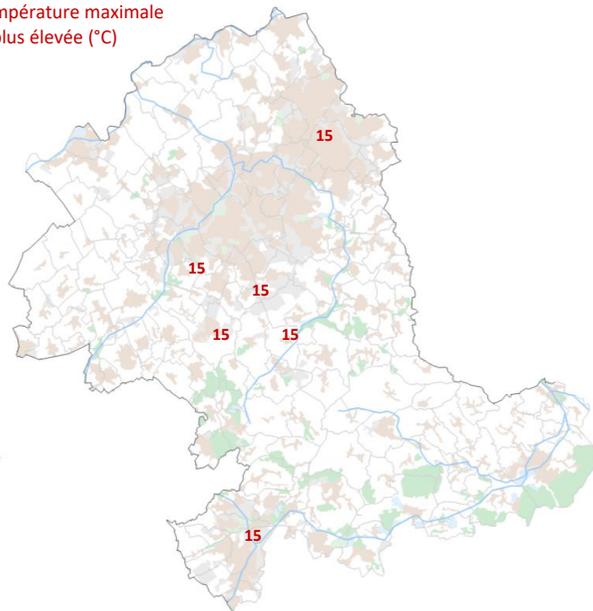
Précipitations maximales  
en 24h (mm)



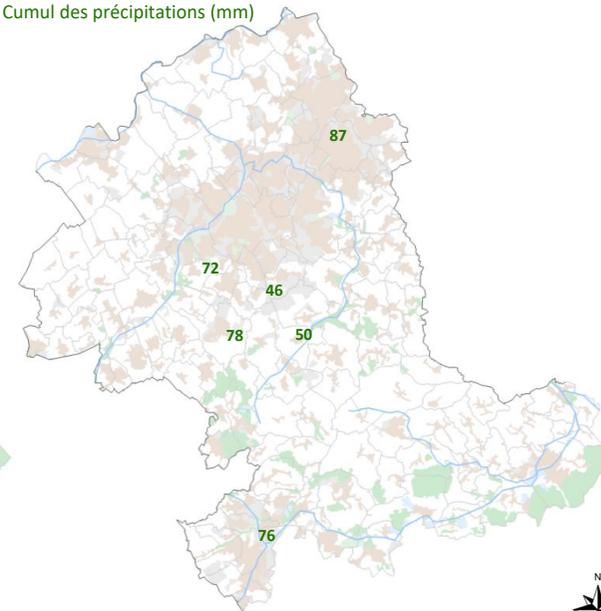
Température minimale  
la plus élevée (°C)



Température maximale  
la plus élevée (°C)



Cumul des précipitations (mm)



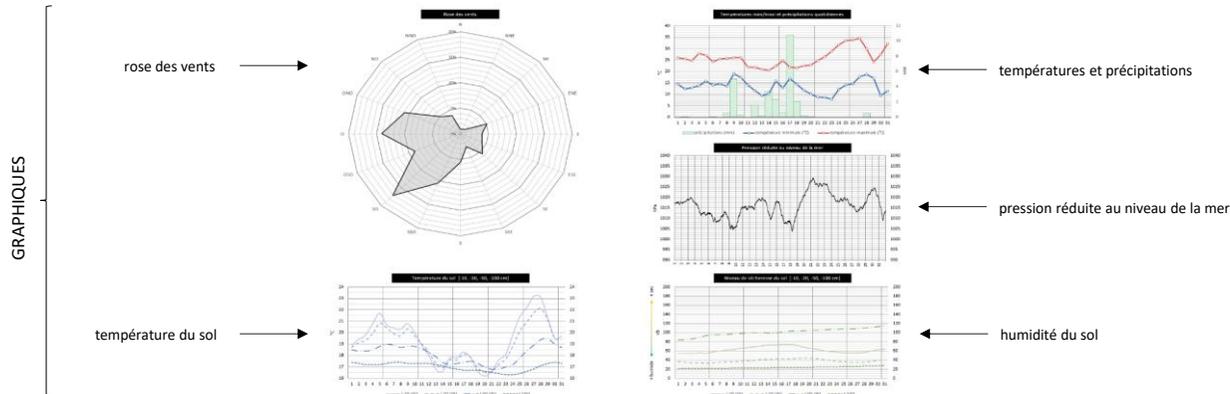
# TABLEAUX DE DONNÉES DÉTAILLÉES

## 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 2021

WATTIGNIES / Fléquières

	Tn	Tx	Tn	hauteur (cm)	Rr	Neige	HRn	HRx	TDn	TDx	soleil	UV	Pmin	Pmax	Vent	Vent	Vent	Vent
	1,5 m <i>sous abri</i>	1,5 m <i>sous abri</i>	≤ 50 cm <i>air libre</i>		1 m	sol max	1,5 m <i>sous abri</i>	1,5 m <i>sous abri</i>	1,5 m <i>sous abri</i>	1,5 m <i>sous abri</i>	h	6 m max	hPa	hPa	10 m moyen	10 m moyen	10 m moy max	10 m rafales
	°C	°C	°C	mm	cm	%	%	°C	°C	h	UV	hPa	hPa	sect.	km/h	Bf	km/h	
1 déc.	7,3	9,9	6,1	5	6,6	0,0	84	97	4,3	9,2	1:13	0,0	995,1	1006,0	OSO	14,6	5	48
2 déc.	2,6	5,9	1,0	5	5,7	0,0	84	96	0,1	4,9	1:44	0,0	1002,0	1013,5	ONO	12,2	4	42
3 déc.	0,2	4,8	-0,9	10	1,4	0,0	91	96	-0,5	4,1	0:23	0,0	1000,6	1014,1	S	11,9	4	42
4 déc.	3,9	7,2	1,8	5	9,4	0,0	85	98	1,0	6,3	1:04	0,0	996,2	1000,8	OSO	6,5	3	29
5 déc.	2,2	6,4	0,2	5	2,1	0,0	88	97	1,6	4,8	2:02	0,0	998,1	1011,1	SO	4,9	3	31
6 déc.	-0,6	5,4	-2,3	5	7,9	0,0	91	98	-1,1	4,6	2:12	0,0	1004,3	1015,3	SSO	6,4	3	37
7 déc.	0,4	6,3	-3,1	5	2,3	0,0	90	95	-0,4	5,4	2:27	0,0	991,1	1011,8	SSE	7,7	4	45
8 déc.	3,3	6,4	2,6	5	0,6	0,0	86	95	1,7	5,3	2:39	0,0	991,8	1001,9	S	12,7	4	48
9 déc.	2,8	7,4	1,0	0	8,4	0,0	90	95	1,6	6,2	2:50	0,0	995,5	1004,6	S	9,3	3	31
10 déc.	2,9	6,2	2,6	15	5,3	0,0	82	97	2,2	5,0	0:00	0,0	987,1	1007,2	NO	20,1	5	61
11 déc.	0,8	7,4	-1,1	5	0,8	0,0	88	95	0,1	5,4	3:49	0,0	1006,9	1021,4	OSO	6,8	3	27
12 déc.	5,6	11,3	5,3	0	0,9	0,0	92	98	4,9	11,0	0:00	0,0	1020,1	1026,1	S	8,1	3	26
13 déc.	8,6	9,8	8,4	0	0,0	0,0	91	97	6,6	9,2	0:00	0,0	1025,7	1028,2	S	7,0	2	19
14 déc.	7,0	9,7	6,8	10	0,6	0,0	94	96	6,2	8,8	0:10	0,0	1027,2	1030,9	S	4,2	2	16
15 déc.	8,3	9,6	8,1	20	0,4	0,0	96	98	7,9	9,2	0:00	0,0	1030,3	1035,6	S	2,5	2	15
16 déc.	7,3	10,2	1,8	5	0,2	0,0	95	97	3,5	9,7	0:00	0,0	1035,2	1040,4	ONO	0,0	1	5
17 déc.	0,1	7,6	-0,4	5	0,1	0,0	95	98	-0,3	7,3	0:00	0,0	1039,0	1040,9	NE	4,7	3	27
18 déc.	4,2	7,2	0,3	5	0,2	0,0	96	98	3,8	6,6	0:00	0,0	1037,7	1039,7	ENE	6,1	2	24
19 déc.	4,3	6,3	4,4	20	0,2	0,0	97	98	3,8	6,0	0:00	0,0	1029,6	1037,9	NE	2,8	2	23
20 déc.	5,3	6,8	4,3	5	0,0	0,0	75	97	0,4	5,8	0:00	0,0	1027,1	1029,8	ENE	3,8	2	21
21 déc.	-2,0	4,2	-4,9	5	0,1	0,0	71	93	-3,2	0,8	6:00	0,0	1024,6	1027,3	ENE	3,3	2	16
22 déc.	-3,9	1,8	-7,0	10	0,0	0,0	84	94	-4,7	-0,6	6:37	0,0	1017,2	1025,8	SE	5,0	3	32
23 déc.	-1,3	8,1	-1,3	20	0,1	0,0	88	97	-2,0	6,9	0:40	0,0	1008,5	1017,5	S	10,8	3	34
24 déc.	4,6	9,5	1,5	5	7,9	0,0	93	98	4,5	8,6	2:41	0,0	1003,5	1008,7	S	3,4	2	19
25 déc.	3,4	7,1	3,3	20	0,3	0,0	96	98	1,7	7,0	0:00	0,0	1002,8	1007,2	ENE	6,4	3	26
26 déc.	2,3	8,2	2,1	20	1,3	0,0	96	98	1,7	7,9	0:00	0,0	1001,4	1006,2	E	3,8	2	23
27 déc.	6,6	10,1	3,5	5	3,9	0,0	96	99	6,4	9,4	0:13	0,0	992,9	1001,9	SSE	5,6	3	29
28 déc.	9,2	10,7	8,4	10	3,1	0,0	85	97	8,1	9,8	0:18	0,0	991,5	1004,4	OSO	16,2	5	56
29 déc.	8,4	13,8	7,3	0	1,7	0,0	90	98	7,2	12,9	0:00	0,0	1004,2	1013,2	SO	11,2	4	45
30 déc.	12,8	14,6	11,7	0	0,0	0,0	91	97	11,9	13,4	0:09	0,0	1013,0	1020,2	SO	9,2	3	32
31 déc.	10,1	13,6	9,1	5	0,0	0,0	89	95	9,1	12,3	0:36	0,0	1018,1	1024,9	SSO	10,4	3	32

DECADE 1																		
min	-0,6	4,8	-3,1	5	0,6	0,0	82	95	-1,1	4,1	0:00	0,0	987,1			4,9	3	29
max	7,3	9,9	6,1	5	9,4	0,0	91	98	4,3	9,2	2:50	0,0		1015,3		20,1	5	61
moy/cumul	2,5	6,6	0,9		49,7	0,0	87	96	1,1	5,6	16:34	0,0	1002,4		SO	10,6	3	41

DECADE 2																		
min	0,1	6,3	-1,1	5	0,0	0,0	75	95	-0,3	5,4	0:00	0,0	1006,9			0,0	1	5
max	8,6	11,3	8,4	0	0,9	0,0	97	98	7,9	11,0	3:49	0,0		1040,9		8,1	3	27
moy/cumul	5,2	8,6	3,8		3,4	0,0	92	97	3,7	7,9	3:59	0,0	1030,5		SE	4,6	2	20

DECADE 3																		
min	-3,9	1,8	-7,0	10	0,0	0,0	71	93	-4,7	-0,6	0:00	0,0	991,5			3,3	2	16
max	12,8	14,6	11,7	0	7,9	0,0	96	99	11,9	13,4	6:37	0,0		1027,3		16,2	5	56
moy/cumul	4,6	9,2	3,1		18,4	0,0	89	97	3,7	8,0	17:14	0,0	1010,7		S	7,8	3	31

MOIS																		
min	-3,9	1,8	-7,0	10	0,0	0,0	71	93	-4,7	-0,6	0:00	0,0	987,1			0,0	1	5
max	12,8	14,6	11,7	0	9,4	0,0	97	99	11,9	13,4	6:37	0,0		1040,9		20,1	5	61
moy/cumul	4,1	8,2	2,6		71,5	0,0	89	97	2,8	7,2	37:47	0,0			SSO	7,7	3	31

Tm = 6,1°C

Rr = 71,5 mm

HRm = 93%

TDm = 5,0°C

Pm = 1 014,4 hPa

RELEVÉS QUOTIDIENS : DÉCEMBRE 2021

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																	
1 déc.	6,7	7,6	6,5	7,6	7,6	8,1	9,4	9,4	25	11	14	8	X																
2 déc.	5,9	6,4	6,7	7,2	7,9	8,1	9,4	9,4	25	11	14	8	X			X						X							
3 déc.	4,8	5,6	5,9	6,1	7,8	7,9	9,3	9,4	28	11	14	7	X		X												X		
4 déc.	5,3	5,9	5,9	6,3	7,6	7,6	9,2	9,3	28	11	14	7	X											X	X	X			
5 déc.	5,0	5,6	5,9	6,1	7,5	7,6	9,1	9,1	25	11	14	7	X		X														
6 déc.	4,8	5,5	5,7	5,9	7,4	7,5	8,9	9,1	28	11	14	7	X											X	X	X			
7 déc.	4,2	5,2	5,2	5,7	7,2	7,3	8,8	8,9	28	11	14	7	X		X											X	X	X	X
8 déc.	4,8	5,2	5,4	5,7	7,1	7,1	8,7	8,8	28	11	15	7	X														X		
9 déc.	4,7	5,6	5,4	5,8	7,0	7,1	8,6	8,6	26	11	14	8	X																
10 déc.	5,0	5,4	5,6	5,7	7,0	7,0	8,4	8,6	28	11	15	7	X																
11 déc.	4,3	5,6	5,2	5,7	6,9	7,0	8,4	8,4	26	11	14	7	X														X	X	
12 déc.	5,0	7,3	5,4	7,1	6,8	7,2	8,3	8,4	25	11	14	7	X		X										X				
13 déc.	7,0	7,7	6,6	7,5	6,9	7,6	8,3	8,4	26	11	14	8	X																
14 déc.	7,3	7,9	7,4	7,8	7,4	7,8	8,3	8,4	26	11	14	8	X																
15 déc.	7,8	8,2	7,6	8,1	7,7	8,1	8,4	8,6	26	11	14	8	X		X											X			
16 déc.	7,9	8,4	7,9	8,2	7,9	8,2	8,4	8,6	26	11	14	8	X											X	X	X			
17 déc.	6,2	7,2	7,0	7,4	8,1	8,2	8,6	8,7	27	11	14	8	X											X	X	X	X		
18 déc.	6,5	7,1	7,0	7,3	7,9	8,1	8,7	8,7	27	11	14	8	X		X										X	X			
19 déc.	6,8	7,1	7,2	7,3	7,9	7,9	8,7	8,7	29	11	14	8	X		X										X				
20 déc.	6,9	7,2	7,2	7,3	7,9	7,9	8,7	8,7	30	11	14	8	X																
21 déc.	4,3	5,6	5,7	6,7	7,7	7,9	8,7	8,7	31	12	15	8	X																X
22 déc.	3,0	3,2	4,3	4,8	7,1	7,5	8,6	8,6	34	12	15	8	X													X	X	X	
23 déc.	2,8	4,7	3,9	4,9	6,5	6,7	8,4	8,4	35	12	15	8	X		X											X	X	X	
24 déc.	3,7	5,8	4,3	5,8	6,4	6,6	8,1	8,2	30	11	14	7	X		X										X				
25 déc.	5,3	6,2	5,5	6,2	6,4	6,8	8,1	8,1	29	12	15	7	X		X														
26 déc.	5,5	6,3	5,9	6,4	6,7	6,9	7,9	7,9	27	11	14	8	X		X									X	X				
27 déc.	6,2	7,6	6,2	7,2	6,8	7,2	7,9	7,9	27	11	14	8	X		X									X	X				
28 déc.	7,2	7,9	6,9	7,7	7,1	7,6	7,9	8,1	27	11	14	8	X		X										X				
29 déc.	7,8	0,0	7,6	8,7	7,4	7,9	8,1	8,2	28	11	14	8	X		X										X				
30 déc.	0,0	0,0	8,1	9,6	7,7	8,4	8,1	8,4	30	10	14	8	X		X														
31 déc.	0,0	0,0	9,3	9,6	8,2	8,9	8,2	8,6	30	10	14	8	X		X														

DECADE 1																														
min	4,2	5,2	5,2	5,7	7,0	7,0	8,4	8,6	25	11	14	7																		
max	6,7	7,6	6,7	7,6	7,9	8,1	9,4	9,4	28	11	15	8																		
moy/cumul	5,1	5,8	5,8	6,2	7,4	7,5	9,0	9,1	27	11	14	7	10	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	6	2	1

DECADE 2																														
min	4,3	5,6	5,2	5,7	6,8	7,0	8,3	8,4	25	11	14	7																		
max	7,9	8,4	7,9	8,2	8,1	8,2	8,7	8,7	30	11	14	8																		
moy/cumul	6,6	7,4	6,9	7,4	7,5	7,8	8,5	8,6	27	11	14	8	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	3	2	0	

DECADE 3																														
min	0,0	0,0	3,9	4,8	6,4	6,6	7,9	7,9	27	10	14	7																		
max	7,8	7,9	9,3	9,6	8,2	8,9	8,7	8,7	35	12	15	8																		
moy/cumul	4,2	4,3	6,2	7,1	7,1	7,5	8,2	8,3	30	11	14	8	7	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	1	2	3	

MOIS																														
min	0,0	0,0	3,9	4,8	6,4	6,6	7,9	7,9	25	10	14	7																		
max	7,9	8,4	9,3	9,6	8,2	8,9	9,4	9,4	35	12	15	8																		
moy/cumul	5,2	5,8	6,3	6,9	7,3	7,6	8,5	8,6	28	11	14	8	19	0	17	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	6	12	10	6	4

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

RELEVÉS HORAIRES DE TEMPÉRATURE (°C) : DÉC. 2021

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

DECADE 1

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

DECADE 2

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

DECADE 3

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

MOIS

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

RELEVÉS HORAIRES D'HUMIDITÉ (%) : DÉC. 2021

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.	94	94	95	95	95	96	96	96	96	97	93	89	85	89	92	92	90	89	88	91	92	94	95	95
2 déc.	93	93	91	91	93	93	92	88	90	88	84	86	90	90	91	94	93	93	94	95	95	95	96	96
3 déc.	96	95	95	95	95	95	95	95	94	93	91	93	94	95	95	95	95	95	95	96	96	96	96	96
4 déc.	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	94	88	86	88	89	90	91	92	92	93	93
5 déc.	94	94	94	95	95	95	95	95	96	96	96	96	93	90	89	90	92	94	95	96	96	97	97	97
6 déc.	97	97	97	97	97	97	97	96	97	97	98	98	94	92	92	92	94	95	95	95	95	96	95	95
7 déc.	93	93	93	93	93	93	94	94	95	95	94	93	93	91	91	92	94	94	92	91	91	94	95	95
8 déc.	95	94	89	90	89	90	90	91	91	89	89	88	87	87	87	88	90	91	91	91	91	93	93	92
9 déc.	92	91	92	92	93	93	94	94	95	95	95	94	90	91	92	93	93	94	94	92	91	91	93	94
10 déc.	94	95	95	95	95	95	95	96	96	94	93	94	93	93	91	86	84	83	83	83	83	85	85	88
11 déc.	89	91	91	92	93	93	94	94	94	95	95	92	90	91	91	92	93	93	93	92	92	91	92	92
12 déc.	93	95	96	97	97	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	97	97
13 déc.	97	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	94	94	94	94	93	91	92	93	94	94	95	94	95
14 déc.	94	94	94	94	95	95	95	95	96	96	96	96	96	95	95	94	94	95	95	95	95	96	96	96
15 déc.	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98	98	97	97	98	97	97	97	97	97	97	97	96	96	96
16 déc.	96	96	96	96	96	96	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	96	96	95	95	95	95	96	95
17 déc.	95	95	96	96	96	96	96	96	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
18 déc.	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97
19 déc.	97	97	97	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97
20 déc.	97	97	97	97	97	97	97	96	93	93	92	87	81	78	76	75	76	78	78	76	77	76	75	77
21 déc.	77	80	82	85	87	89	90	91	92	93	87	81	76	76	72	76	83	86	88	88	90	92	92	92
22 déc.	92	93	93	94	94	93	93	93	92	91	90	86	86	84	86	87	90	93	94	94	93	93	92	92
23 déc.	91	92	92	92	92	92	91	90	90	89	89	89	93	95	96	96	97	97	97	97	96	95	95	95
24 déc.	95	96	96		97	97	97	97	97	98	97	97	96	95	94	95	96	97	97	98	98	98	98	98
25 déc.	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	96	96	96	96	96	96	96	96
26 déc.	96	96	96	97	96	97	97	97		97	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
27 déc.	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	97	96
28 déc.	96	96	96	96	96	96	97	97	97	96	89	85	88	88	92	92	93	90	89	89	89	90	90	90
29 déc.	91	91	91	90	92	93	94	94	95	96	96	96	97	97	98	97	96	96	95	93	93	94	95	96
30 déc.	96	97	97	97	97	97	97	96	93	92	93	93	93	93	94	93	93	94	95	95	94	93	92	91
31 déc.	92	92	93	93	93	93	93	93	93	92	91	90	89	89	93	95	95	95	95	94	94	94	94	94

DECADE 1																								
min	92	91	89	90	89	90	90	88	90	88	84	86	85	87	87	86	84	83	83	83	83	85	85	88
max	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98	98	97	95	95	95	95	95	95	96	96	97	97	97
moyenne	94	94	94	94	94	94	94	94	95	94	93	93	92	91	91	91	91	92	92	92	92	93	94	94

DECADE 2																								
min	89	91	91	92	93	93	94	94	93	93	92	87	81	78	76	75	76	78	78	76	77	76	75	77
max	97	97	97	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
moyenne	95	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94

DECADE 3																								
min	77	80	82	85	87	89	90	90	90	89	87	81	76	76	72	76	83	86	88	88	89	90	90	90
max	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98
moyenne	93	94	94	94	95	95	95	95	95	95	93	92	92	92	93	93	94	95	95	95	94	95	94	94

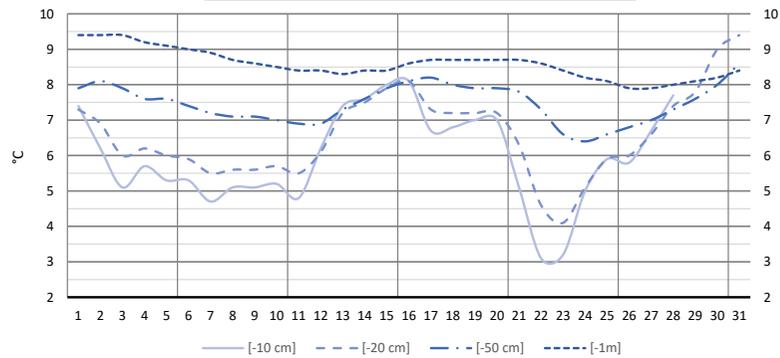
MOIS																								
min	77	80	82	85	87	89	90	88	90	88	84	81	76	76	72	75	76	78	78	76	77	76	75	77
max	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98
moyenne	94	94	94	95	95	95	95	95	95	95	94	93	93	92	92	93	93	93	94	94	94	94	94	94

# GRAPHIQUES MENSUELS : DÉCEMBRE 2021

Rose des vents

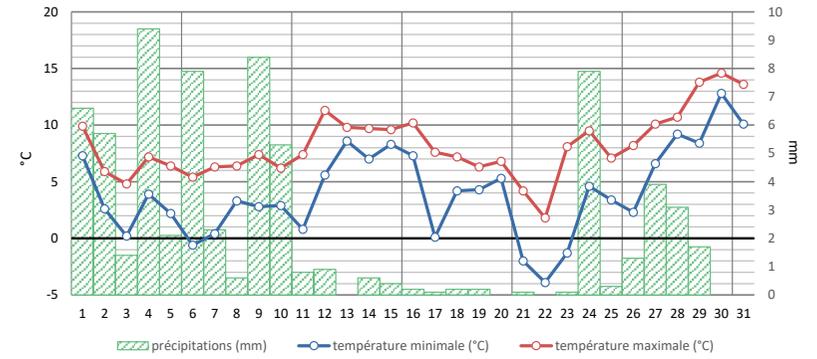


Température du sol [-10, -20, -50, -100 cm]

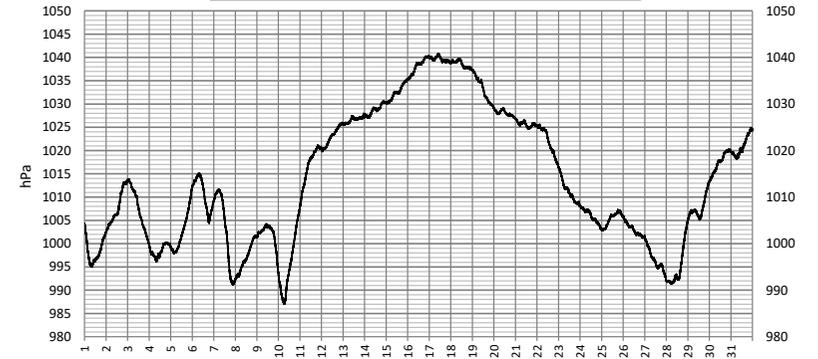


# WATTIGNIES / Fléquières

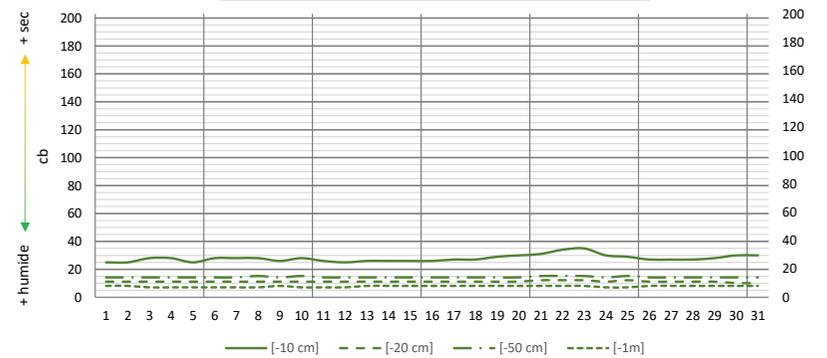
Températures mini/maxi et précipitations quotidiennes



Pression réduite au niveau de la mer



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



RELEVÉS HORAIRES DE TEMPÉRATURE (°C) : DÉC. 2021

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

DECADE 1

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

DECADE 2

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

DECADE 3

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

MOIS

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

RELEVÉS HORAIRES DE TEMPÉRATURE (°C) : DÉC. 2021

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

DECADE 1

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

DECADE 2

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

DECADE 3

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

MOIS

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



© Climat-Lille - [www.climat-lille.fr](http://www.climat-lille.fr) - Tous droits réservés.