

SOMMAIRE

Evolution mensuelle
Les précipitations
Les températures
E.T.P
Infos complémentaires

EVOLUTION MENSUELLE

**Mois aux pluies hétérogènes,
très déficitaires à localement de saison
Températures chaudes à assez chaudes
Assez venté**

Du 1^{er} au 3 : Soleil, assez frais à chaud, flux Nord-Ouest

Soleil et quelques nuages. Températures moyennes assez fraîches à chaudes. Vent Nord-Ouest, assez faible à assez modéré et parfois fortes rafales.

Du 4 au 6 : Soleil dominant, nuages et orageux, doux à assez chaud, flux Sud

Soleil dominant et nuages avec temps lourd et orages locaux. Températures moyennes de saison à assez douces. Vent Sud fluctuant au Sud-Ouest, faible à assez faible.

Du 7 au 12 : Grand soleil, assez frais à très chaud (vigil. canicule), flux Sud-Est

Grand soleil, quelques nuages et ondées ou faibles pluies sous vigilance jaune orages le 7 et le 11. Températures moyennes assez fraîches le 7, puis assez chaudes à très chaudes et sous vigilance jaune canicule le 10 (ex : 38.2°C St-Jean-de-Fos, 37.5°C Montpellier). Le 10, majorité des T° maxi absolues. Vent Sud-Est assez faible à assez modéré.

Le 13 : Grand soleil, voile nuageux, chaud, flux Nord-Ouest

Grand soleil et petit voile nuageux. Températures moyennes chaudes. Vent Nord-Ouest assez modéré.

Du 14 au 16 : Grand soleil, assez chaud à chaud, flux Sud-Est

Grand soleil et faible voile nuageux. Températures moyennes assez chaudes à chaudes. Vent Sud-Est assez faible à assez modéré avec parfois fortes rafales, tournant légèrement le 16 au Nord faible.

Du 17 au 21 : Grand soleil, assez chaud à très chaud (vigil. canicule), flux Sud dominant

Grand soleil, quelques nuages, temps lourd. Températures moyennes assez chaudes à très chaudes, sous vigilance canicule jaune à orange du 18 au 20 (ex, le 20 : 36.8°C St-Jean-de-Buèges, 36.5°C Roquebrun, 35.3°C Olargues). Vent Sud, fluctuant du Sud-Est au Sud-Ouest et tournant au Nord-Ouest le 21, assez faible à assez modéré.

Du 22 au 24 : Grand soleil, puis nuages et orages, de saison à assez chaud, flux variable

Grand soleil puis, le 24, temps nuageux et lourd avec orages peu pluvieux. Températures moyennes de saison à assez chaudes. Vent variable, Sud-Ouest à Sud-Est, assez faible à assez modéré.

Du 25 au 26 : Soleil, quelques nuages, de saison à très frais, flux Nord-Ouest

Le 25, soleil et nuages, le 26, grand soleil. Températures moyennes de saison à très fraîches. Vent Nord-Ouest, assez modéré avec fortes rafales.

Du 27 au 29 : Soleil et nuages, orages, assez frais, flux Sud

Soleil et nuages par zones. Temps lourd et pluvio-orageux, sur l'Ouest du département, sous vigilance jaune orages. Températures moyennes assez fraîches. Vent Sud à Sud-Est, faible à assez modéré.

Du 30 au 31 : Grand soleil, très chaud, flux Nord-Ouest

Grand soleil. Températures moyennes très chaudes (ex : 35.1°C Frontignan, 34.5°C Valflaunès). Vent Nord-Ouest, assez modéré avec fortes rafales.

Rq : épisode de « vigilance météorologique orange, jaune... » : information sur les risques météorologiques élaborée par Météo-France avec le réseau Vigicrues du Ministère de la transition écologique et solidaire

PRECIPITATIONS de JUILLET 2023 en mm

jul. 2023	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Ecart / moyenne**	Nb jours pluie***
Zone de Piémont						
Castanet le Haut (alt. 420 m)	4	3,2	5,2	12	-72%	4
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	3,5	0,6	4,8	9	-80%	3
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	7,7	0,8	4	13	-74%	3
Vallée de l'Orb-Lodévois						
Brenas (alt. 446 m)	2	1	9,5	13	-61%	4
Bédarieux, aérodrome (alt. 366 m)	3	0,6	8	12	-60%	3
Olargues, champ des Horts (alt. 174 m)	8,5	0	10	19	-31%	4
Hauts Côteaux						
Cabrières (alt. m)	2	0	12,5	15	-30%	3
Clermont l'Herault, Salagou (alt. 149 m)	1	0	10	11	-61%	3
Laurens (alt. 186 m)	0,5	0	14	15	-51%	3
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	3	0	19	22	+8%	3
Roquebrun (alt. 110 m)	0	0	16	16	-34%	2
Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m)	2,5	0	6,4	9	-70%	3
Minervois						
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	5	0,5	17,5	23	+2%	3
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	3,2	0,2	20,2	24	-22%	3
Siran, Najac* (alt. 138 m)	0,8	0,2	21,3	22	-1%	2
Biterrois						
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	2,4	0	15,6	18	+5%	4
Béziers-Bayssan, Domaine Bayssan (alt. 37 m)	2	0	11,5	14	-6%	3
Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	0,6	0	15,4	16	-29%	3
Puisserguier, domaine de la Guiraudie (alt. 70 m)	1,5	0	23	25	+13%	4
Basse Vallée de l'Hérault						
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	0,2	0	6,2	6	-67%	1
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	4	0	11,5	16	-14%	5
Villeveyrac (alt. 31 m)	0	0	4,5	5	-65%	1
Moyenne Vallée de l'Hérault						
Saint-André-de-Sangonis (alt. 88m)	1,2	0	8,6	10	nc****	2
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	0,5	0	6	7	-74%	1
Plaissan (alt. m)	0	0	6,5	7	-64%	1
Montpellierais						
Courmonsec - Fabrègues (alt. m)	0	0	5	5	-73%	1
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	0	0	3	3	-85%	1
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	0	0	2,5	3	-89%	1
Montpellier, Château d'O (alt. 63 m)	0	0	4,5	5	-79%	1
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	0,4	0	5,4	6	-72%	1
Frontignan (alt. 31 m)	0	0	6	6	-61%	2
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	0,2	0	3,2	3	-87%	1
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	0	0	4,2	4	-81%	1
Nord Montpellierais						
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	0	0	5,6	6	-77%	1
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	2	0	3	5	-91%	3
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	0,6	0	3,6	4	-89%	1
Valflaunès, la Plaine (alt. 125 m)	0	0	4,5	5	-87%	1

* Stations météorologiques issues du réseau de Météo-France

** Moyenne 2011-2020 // **Ecart/Moyenne : voir symbolologie de "Classe écart et codes couleur"

*** Nb jours pluie : les jours de pluie ne sont comptabilisés qu'à partir de la valeur 1 mm


**** non communiqué

Les cumuls de précipitations varient de 3mm à 25mm. Ils sont hétérogènes, globalement très déficitaires à de saison. Les écarts à la moyenne (2011-2020) sont de **-91%** à **+8%** et très exceptionnellement **+13%** ; Minervois et Biterrois sont les zones les moins déficitaires (voir carte de l'écart pluviométrique à la moyenne, page suivante).








Le nombre de jours de précipitations, compris entre 1 et 5 jours, est très faible à localement assez faible. La 3^{ème} décade est la moins sèche, les 2 autres sont quasi-sèches. Ce mois de juillet 2023 ressemble en partie à celui de 2022, mais ce dernier est cependant uniformément très sec (écarts à la moyenne 2011-2020 compris entre **-97%** et **-63%**).

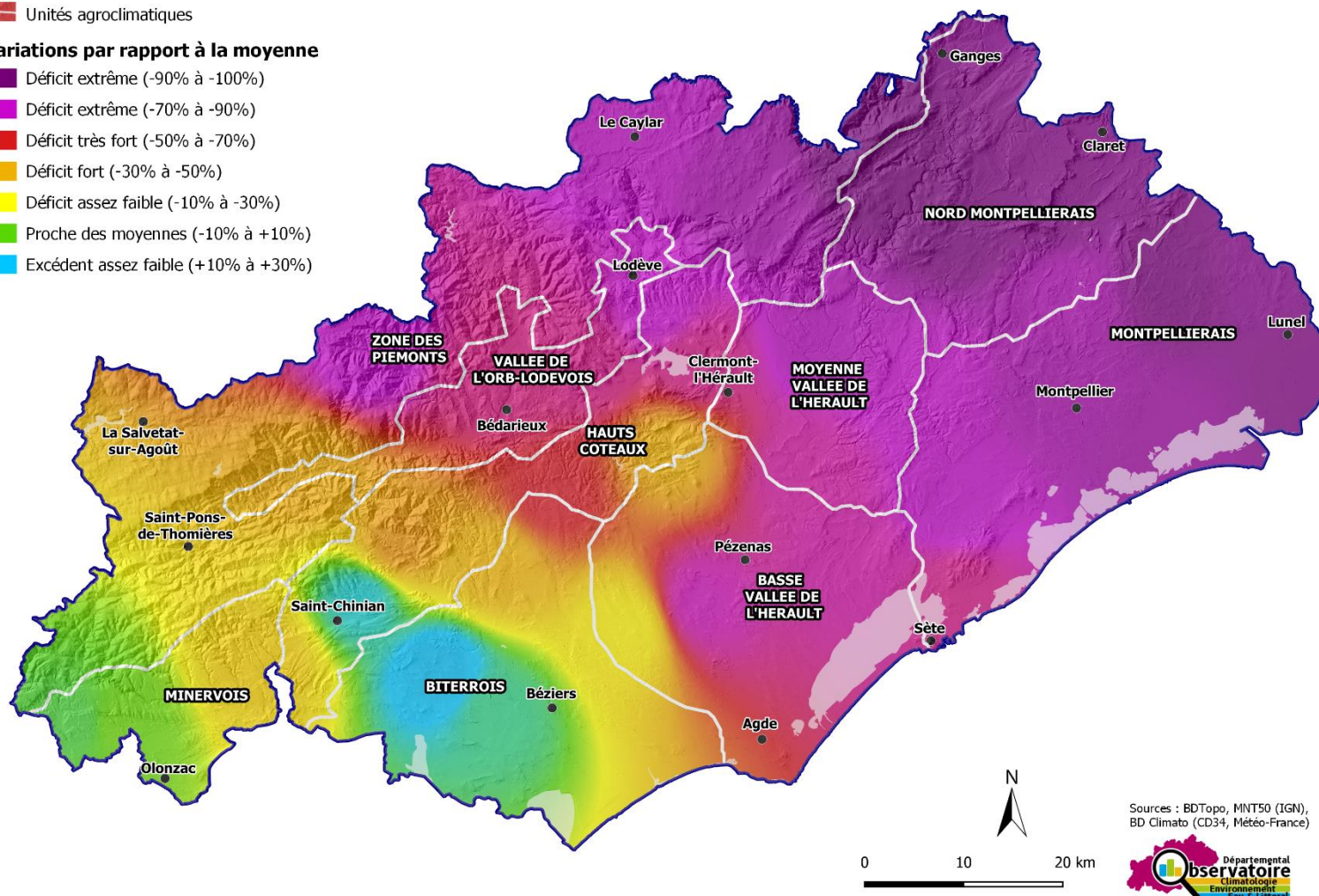


Ecart pluviométrique par rapport à la moyenne (2011 - 2020) - Juillet 2023

 Unités agroclimatiques

Variations par rapport à la moyenne

-  Déficit extrême (-90% à -100%)
-  Déficit extrême (-70% à -90%)
-  Déficit très fort (-50% à -70%)
-  Déficit fort (-30% à -50%)
-  Déficit assez faible (-10% à -30%)
-  Proche des moyennes (-10% à +10%)
-  Excédent assez faible (+10% à +30%)



LE DEPARTEMENT

1977 avenue des Moulins - 34087 Montpellier cedex 4

Tél. : 04 67 67 67 67 – www.herault.fr

TEMPÉRATURES de JUILLET 2023 en °C

juil. 2023	T° Min moy	T° moy	T° Max moy	T° Min absolue	date T° Min absolue	T° Max absolue	date T° Max absolue	Ecart / moyenne**
Zone de Piémont								
Castanet le Haut (alt. 420 m)	16,6	22,7	28,8	11,4	14-juil.	35,2	10-juil.	1,1°C
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	15,3	22,2	29	10,8	26-juil.	35,5	10-juil.	1,2°C
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	14,5	20,8	27,1	9,3	14-juil.	34,5	10-juil.	1,2°C
Vallée de l'Orb-Lodévois								
Brenas (alt. 446 m)	18,2	24,2	30,2	13,7	1-juil.	36,6	10-juil.	nc****
Bédarieux, aérodrome (alt. 366 m)	18,1	23,8	29,5	13,9	14-juil.	36	10-juil.	1,3°C
Olargues, champ des Horts (alt. 174 m)	18,2	24,5	30,7	13,8	14-juil.	36,1	10-juil.	1,2°C
Hauts Côteaux								
Cabrières (alt. m)	19	25,6	32,1	15	3-juil.	37,1	10-juil.	0,5°C
Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m)	19,8	25,8	31,7	15,7	26-juil.	37,3	10-juil.	0,9°C
Laurens (alt. 186 m)	19,4	25,3	31,1	15,5	31-juil.	36,8	10-juil.	1,0°C
Prades sur Vemazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	18,7	25,2	31,7	13,7	14-juil.	36,9	10-juil.	0,9°C
Roquebrun (alt. 110 m)	19,5	26,2	32,8	15,4	27-juil.	38,3	10-juil.	1,5°C
Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m)	19,6	26	32,3	14,8	26-juil.	38,3	10-juil.	1,4°C
Minervois								
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	18	25	31,9	14,4	27-juil.	36,9	10-juil.	1,3°C
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	18,7	24,8	30,9	14,9	14-juil.	36,6	10-juil.	0,8°C
Siran, Najac* (alt. 138 m)	19,1	25,2	31,3	15,7	14-juil.	38	10-juil.	0,8°C
Biterrois								
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	19	25,2	31,4	12,9	14-juil.	35,4	10-juil.	0,5°C
Béziers-Bayssan, Domaine Bayssan (alt. 37 m)	19,4	25,2	30,9	15,7	27-juil.	34,7	20-juil.	0,7°C
Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	19,3	25,4	31,5	15,5	14-juil.	36,3	10-juil.	1,1°C
Puisserguier, domaine de la Guirauda (alt. 70 m)	18,8	25,5	32,1	14,2	27-juil.	37	10-juil.	0,2°C
Basse Vallée de l'Hérault								
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	20,2	26	31,8	16,2	14-juil.	36,3	20-juil.	1,6°C
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	19,1	25,4	31,6	14,9	14-juil.	35,9	10-juil.	1,1°C
Villeveyrac (alt. 31 m)	19,4	25,3	31,2	13,8	31-juil.	34,3	10-juil.	1,0°C
Moyenne Vallée de l'Hérault								
Saint-André-de-Sangonis (alt. 88m)	19,6	26	32,4	15	14-juil.	38,3	10-juil.	nc****
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	18,9	25,9	32,9	14,3	4-juil.	38,2	10-juil.	nc****
Plaissan (alt. m)	18,8	25,3	31,8	13,7	3-juil.	36,6	10-juil.	1,4°C
Montpelliérans								
Courmonsec - Fabrègues (alt. m)	19,3	26,2	33	14,3	14-juil.	38,2	10-juil.	1,7°C
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	18,8	25,8	32,7	15,1	1-juil.	37,9	10-juil.	1,2°C
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	18,7	25,4	32,1	14,4	27-juil.	37,2	10-juil.	0,8°C
Montpellier, Château d'Ô (alt. 63 m)	20,3	26,4	32,4	16,3	31-juil.	37,5	10-juil.	1,2°C
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	18,4	25,3	32,1	14,1	14-juil.	37,3	10-juil.	0,8°C
Frontignan (alt. 31 m)	20,5	25,6	30,7	16,5	31-juil.	35,4	19-juil.	0,9°C
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	19	25,8	32,6	14,6	27-juil.	37,8	10-juil.	1,4°C
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	20,7	25,8	30,8	17,6	23-juil.	37,6	19-juil.	1,0°C
Nord Montpelliérans								
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	17,3	24,9	32,5	12	14-juil.	38	10-juil.	0,7°C
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	18,7	26	33,2	13,7	14-juil.	39,5	10-juil.	1,4°C
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	17,6	24,5	31,3	13	14-juil.	36,3	10-juil.	0,9°C
Vailhaunès, la Plaine (alt. 125 m)	18,1	25,6	33	12,1	31-juil.	38,6	10-juil.	1,2°C

* Stations météorologiques issues du réseau de Météo-France

** Moyenne 2011-2020 // **Ecart/Moyenne : voir symbolologie de "Classe écart et codes couleur"

**** non communiqué

Les températures moyennes sont globalement chaudes à assez chaudes et très localement de saison. Elles présentent un écart à la moyenne (2011-2020) compris entre **+1.6°C** et **+0.5°C** (voir carte de l'écart thermique à la moyenne, page suivante). La 1^{ère} décennie est chaude à assez fraîche. La 2^{ème} est très chaude. La 3^{ème} est très chaude à assez fraîche. Ce mois de juillet 2023 est différent de celui de 2022 qui est globalement très chaud (quasi en continu sous vigilance canicule) et très localement chaud à assez chaud (avec écarts à la moyenne 2011-2020 compris entre **+3.5°C** et **+0.9°C**) et qui est le 2^{ème} plus chaud après 2006 dans l'Hérault (et très sec).

Evapotranspiration de Juillet 2023 :

(E.T.P. Penman Monteith en mm Source Météo France _ Moyenne 1976- 2005)








ETP juillet 2023	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
TP Plein Champ	78	70	81	229	14
ETP Serre	62	57	61	180	-2
ETP prévisible août 2023	D1	D2	D3	Total	
TP Plein Champ	65	60	64	188	
ETP Serre	45	42	47	87	

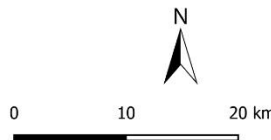
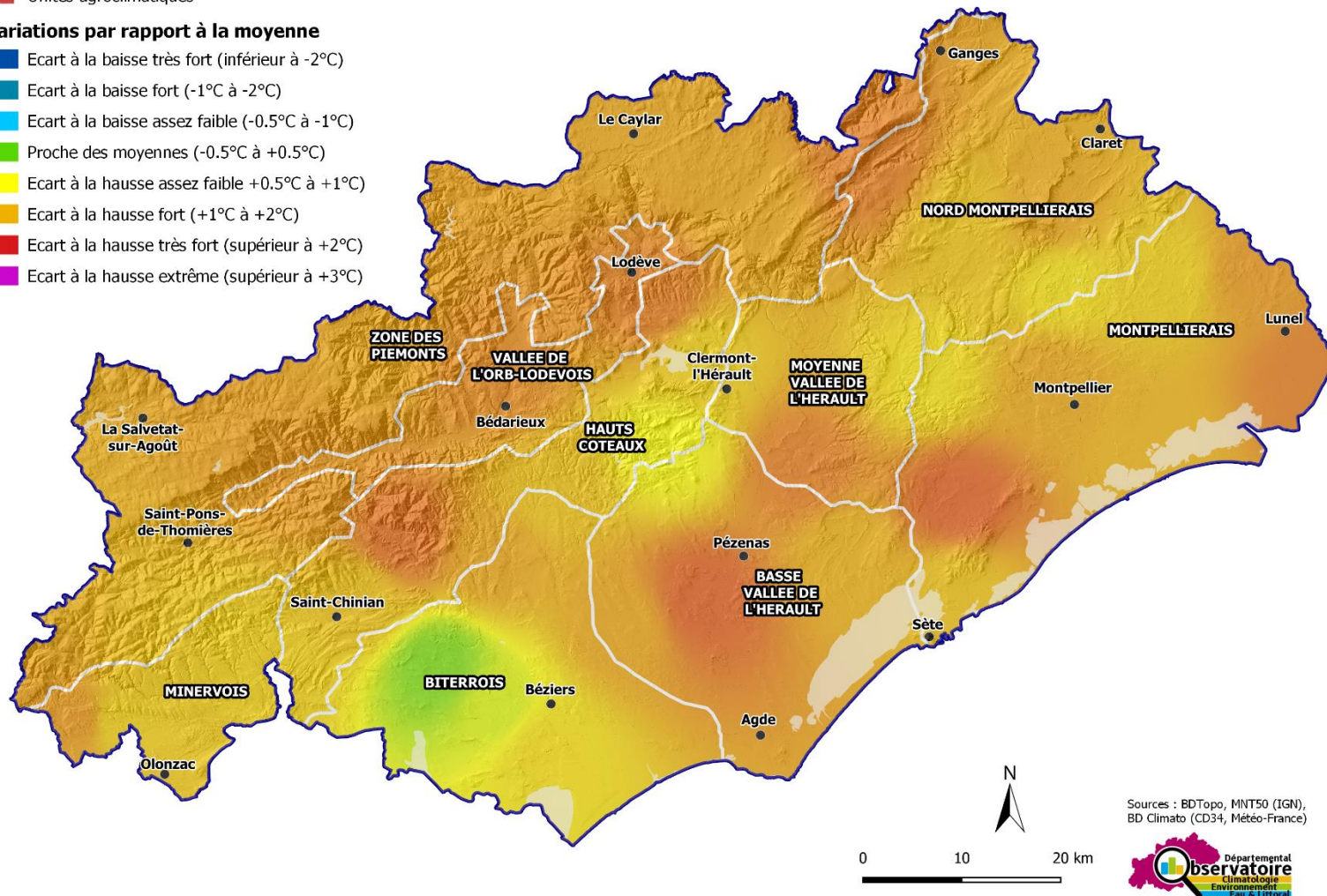
L'ETP plein champ est supérieure à la moyenne avec écart de +14% et l'ETP Serre est proche de la moyenne avec écart de -2%.

Ecart de température par rapport à la moyenne (2011 - 2020) - Juillet 2023

 Unités agroclimatiques

Variations par rapport à la moyenne

-  Ecart à la baisse très fort (inférieur à -2°C)
-  Ecart à la baisse fort (-1°C à -2°C)
-  Ecart à la baisse assez faible (-0.5°C à -1°C)
-  Proche des moyennes (-0.5°C à +0.5°C)
-  Ecart à la hausse assez faible +0.5°C à +1°C
-  Ecart à la hausse fort (+1°C à +2°C)
-  Ecart à la hausse très fort (supérieur à +2°C)
-  Ecart à la hausse extrême (supérieur à +3°C)



Sources : BDTopo, MNT50 (IGN), BD Climato (CD34, Météo-France)



INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

- **Moyennes 2011-2020** : A partir de l'édition Infoclim 2022, les moyennes de précipitations et de températures (précédemment 2001–2010) ont été réajustées à la période 2011-2020.
- **Unités agroclimatiques** : A partir de l'édition Infoclim 2022, les données de précipitations et de températures sont réparties dans les tableaux (p 2 et 4) et sur les cartes correspondantes (p 3 et 5), en fonction des territoires des 9 unités agroclimatiques départementales, définies en 2010 dans l'étude conjointe ACH-CD34 _ CA34 (réalisée à partir des paramètres agroclimatiques, études phytosociologiques, facteurs géographiques et expérience de terrain).
- **Recharge hivernale** : les cartes seront à nouveau éditées à partir du Bulletin N°287 Infoclim Septembre 2023
- **Classes d'écart pluviométrique et d'écart thermique**

Classes d'écart et code couleur associé utilisés dans Infoclim pour la pluviométrie			
Ecart pluviométrique par rapport à la moyenne* (en %)	Classe	Couleur de la classe et Dénomination en fonction de la saison	
		Automne Hiver	Printemps Eté
Écart inférieur à -50 %	Déficit très fort	Très sec	
Écart entre -30 et -50 %	Déficit fort	Sec	
Écart entre -10 et -30 %	Déficit assez faible	Assez sec	
Écart entre -10 et +10 %	Proche des moyennes	De saison	
Écart entre +10 et +30 %	Excédent assez faible	Assez humide	
Écart entre +30 et +50 %	Excédent fort	Humide	
Écart supérieur à +50 %	Excédent très fort	Très humide	
<i>Moyenne* : 2011-2020</i>			

Classes d'écart et code couleur associé utilisés dans Infoclim pour les températures			
Ecart de température par rapport à la moyenne* (en °C)	Classe	Couleur de la classe et Dénomination en fonction de la saison	
		Automne Hiver	Printemps Eté
Écart inférieur à -2 °C	Ecart à la baisse très fort	Très froid	Très frais
Écart entre -1 et -2 °C	Ecart à la baisse fort	Froid	Frais
Écart entre -0,5 et -1 °C	Ecart à la baisse assez faible	Assez froid	Assez frais
Écart entre -0,5 et +0,5 °C	Proche des moyennes	De saison	
Écart entre +0,5 et +1 °C	Ecart à la hausse assez faible	Assez doux	Assez chaud
Écart entre +1 et +2 °C	Ecart à la hausse fort	Doux	Chaud
Écart supérieur à +2 °C	Ecart à la hausse très fort	Très doux	Très chaud
<i>Moyenne* : 2011-2020</i>			

- **ODCEEL : Observatoire Départemental Climatologie Eau Environnement Littoral**

Les données de climatologie sont traitées dans la base de données de l'Observatoire Départemental Climatologie Eau Environnement Littoral

Dans le cadre de l'Open Data, les données départementales sont soit téléchargeables sur le site «odee.herault.fr» à la rubrique [climatologie](#) soit accessibles grâce au QR code ci-dessous



SCAN ME

- **OV : Observatoire Viticole**

Sur le site de L'Observatoire Viticole <http://obs.viti.herault.fr/>, des informations complémentaires sur la thématique Climatologie et Pédologie (site en cours de reconstruction)