

SOMMAIRE

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

EVOLUTION MENSUELLE

Mois globalement très pluvieux et localement sec
Températures globalement de saison et localement assez douces
Mois contrasté : 1^{ère} moitié fraîche à froide avec gelées et neige, 2^{ème} douce à très douce
Assez peu venté

Du 1^{er} au 3 : Temps ensoleillé puis pluvieux, frais à froid, gelées, flux Nord-Est

Du 1^{er} au 2, temps ensoleillé avec averses la nuit du 2 au 3. Le 3, temps instable avec pluies. Températures moyennes fraîches à froides, fortes gelées. Vent Nord-Est assez faible, puis assez modéré avec fortes rafales.

Du 4 au 6 : Assez instable, frais à très frais, gelées, flux Sud-Est à Nord-Est

Temps instable, averses pluvieuses ou de grêle. Brouillards givrants locaux et gelées. Températures moyennes fraîches à très fraîches. Vent Sud-Est assez modéré avec fortes rafales, tournant au Nord-Est faible à très faible.

Du 7 au 11 : Temps mitigé, pluies, neige, de saison à froid, gelées, flux Nord

Le 7 et le 11, temps ensoleillé et voile nuageux. Du 8 au 10, alternance de nuages, averses de pluie ou neige, soleil. Le 9, températures moyennes de saison, les autres jours, températures moyennes fraîches à froides, avec fortes gelées. Le 11, nombreuses T° mini absolues. Du 7 au 8, vent Nord à Nord-Est, assez faible. Du 9 au 11, vent Nord-Ouest assez faible ou modéré avec fortes rafales.

Du 12 au 14 : Nuageux, pluies et neige, froid à assez frais, gelées, flux variable

Dégradation pluvio-neigeuse, brouillards givrants. Le 12, vigilance jaune neige – verglas. Le 14, amélioration mais le temps reste humide. Températures moyennes froides puis de saison. Le 12, nombreuses T° maxi absolues. Vent variable, faible à assez faible.

Du 15 au 17 : Front pluvieux puis éclaircies, de saison à frais, flux Nord

Le 15, front pluvio-orageux fort. Le 16, temps nuageux avec quelques averses puis le 17, grand soleil. Températures moyennes de saison à fraîches, avec gelées le 17. Vent Nord à Nord-Ouest, assez faible à assez modéré.

Du 18 au 20 : Nuageux, ondées, de saison à doux, flux Sud-Est

Temps nuageux avec ondées ou faibles pluies. Températures moyennes de saison à douces. Vent Sud-Est, assez modéré à assez faible.

Du 21 au 24 : Grand soleil, très doux, flux Nord-Ouest

Grand soleil, quelques nuages ou faible voile nuageux d'altitude. Températures moyennes très douces. Toutes les T° maxi absolues sont représentées le 23 ou le 24. Du 21 au 23, vent Nord-Ouest assez faible virant le 24 Ouest assez faible.

Du 25 au 27 : Alternance nuages et soleil, assez doux à très doux, flux Nord-Est

Du 25 au 26, nuageux puis le 27, grand soleil. Températures moyennes assez douces à très douces. Vent Nord-Est, faible à assez faible avec tendance Sud-Ouest faible le 27.

Du 28 au 31 : Alternance soleil et nuages, assez doux à doux, flux variable dominant

Le 28, soleil, puis nuages. Du 29 au 31, nuages plus nombreux parfois accompagnés de faibles ondées. Températures moyennes assez douces à douces. Vent variable assez faible puis le 31, Sud-Est assez modéré.

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 DECEMBRE 2022 en mm

déc. 2022	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Ecart / moyenne**	Nb jours pluie***
Zone de Piémont						
Castanet le Haut (alt. 420 m)	14,1	42,4	5,6	62	-45%	8
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	37,4	62,9	3,6	104	44%	9
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	20,4	35,1	1	57	-16%	8
Vallée de l'Orb-Lodévois						
Brenas (alt. 446)	20	63	3,5	87	65%	8
Bédarieux, aérodrome (alt. 366 m)	9,8	16,6	0	26	-32%	5
Olargues, champ des Horts (alt. 174 m)	7,5	52	4,5	64	-21%	10
Hauts Côteaux						
Cabrières (alt. m)	22	56,5	4	83	166%	7
Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m)	30,5	65	2	98	256%	8
Laurens (alt. 186 m)	14	39	2	55	151%	7
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	4,5	32,5	1	38	14%	7
Roquebrun (alt. 110 m)	9	31,5	2	43	21%	7
Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m)	22,1	51,2	1,2	75	84%	7
Minervois						
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	3	20	0,5	24	-33%	5
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	2	22,3	0,2	25	-47%	5
Siran, Najac* (alt. 138 m)	2,6	17,4	0,8	21	-49%	6
Biterrois						
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	7,6	22,9	0	31	46%	6
Béziers-Bayssan (alt. 37 m)	7,5	26,5	1	35	88%	6
Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	8,6	32,7	1	42	85%	5
Puisserguier, domaine de la Guiraudie (alt. 70 m)	8,5	24,5	1	34	57%	6
Basse Vallée de l'Hérault						
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	18	38,1	0,4	57	140%	6
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	11	50	1	62	202%	6
Villeveyrac (alt. 31 m)	23,5	27	1	52	127%	7
Moyenne Vallée de l'Hérault						
Saint-André-de-Sangonis (alt. 88m)	25,2	32	0,2	57	nc****	6
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	29	38	1,5	69	91%	7
Plaissan (alt. m)	32	28,5	1,5	62	126%	8
Montpelliérans						
Courmonsec - Fabrègues (alt. m)	25	51,5	1,5	78	128%	7
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	29,5	38	1	69	122%	9
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	45,1	36,6	0,8	83	163%	7
Mauguio, Montpellier aérodrome* (alt. 2 m)	18,9	36,9	1	57	100%	7
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	25,4	45,6	0,6	72	48%	9
Frontignan (alt. 31 m)	22,5	52,5	0,5	76	nc****	7
Montpellier, Château d'Ô (alt. 63 m)	29	61,5	1,5	92	135%	9
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	34	60	2	96	161%	9
Nord Montpelliérans						
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	30,6	60,7	1,6	93	142%	9
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	40,5	82,5	3	126	76%	12
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	30,6	62	0,8	93	56%	9
Vailhaunès, la Plaine (alt. 125 m)	33,5	70,5	2	106	111%	11

* 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

**** nc : non communiqué

Les cumuls de précipitations présentés dans le tableau ci-dessus varient de 21 à 104mm. Ce mois est **globalement très pluvieux**, très fortement à assez fortement excédentaire avec écarts à la moyenne (2011-2020) de **+256%** à **+14%**, et **localement assez faiblement à fortement sec**, sur le Minervois et une bonne part de la Zone de Piémont et de la Vallée de l'Orb-Lodévois, avec écarts à la moyenne (2011-2020) de **-16%** à **-49%** (voir carte de l'écart pluviométrique à la moyenne, page suivante). Le nombre de jours de précipitations, compris entre 12 et 5 jours est très important à assez faible. La 2^{ème} décennie est relativement la plus humide suivie de la 1^{ère} ; puis la 3^{ème} est sèche.

Ce mois de décembre 2022, qui est globalement très pluvieux et localement sec, est très différent de celui de 2021, globalement très déficitaire à assez déficitaire (écarts à la moy 2001-2010 globalement de **-73%** à **-22%**) et très localement faiblement excédentaire (écarts à la moy 2001-2010 globalement de **+11%** à **+29%**) avec de faibles à forts nombres de jours de pluie.

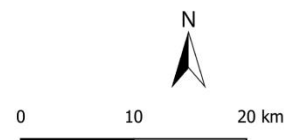
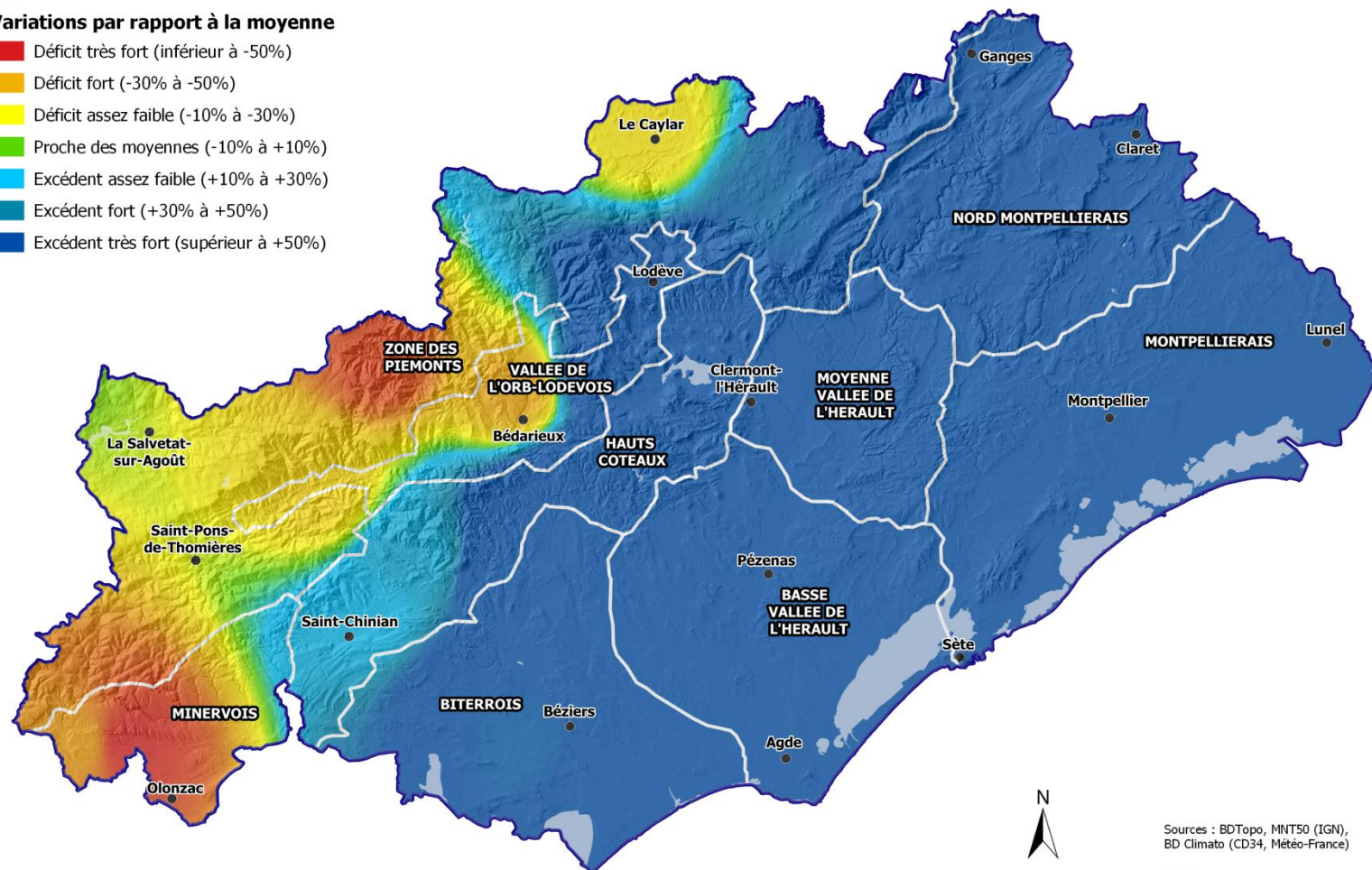


Ecart pluviométrique par rapport à la moyenne (2011 - 2020) - Décembre 2022

 Unités agroclimatiques

Variations par rapport à la moyenne

-  Déficit très fort (inférieur à -50%)
-  Déficit fort (-30% à -50%)
-  Déficit assez faible (-10% à -30%)
-  Proche des moyennes (-10% à +10%)
-  Excédent assez faible (+10% à +30%)
-  Excédent fort (+30% à +50%)
-  Excédent très fort (supérieur à +50%)



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



Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

LE DEPARTEMENT

1977 avenue des Moulins - 34087 Montpellier cedex 4

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

TEMPERATURES de DECEMBRE 2022 en °C

déc. 2022	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)	2,9	6,5	10	-4,2	11-déc.	16,3	23-déc.	0,0°C
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	1,7	6,2	10,6	-7,5	11-déc.	17,3	24-déc.	0,4°C
Le Caylar, Roque-longue (alt. 728 m)	0,8	5,2	9,5	-8,8	18-déc.	15	24-déc.	0,6°C
Vallée de l'Orb-Lodévois								
Brenas (alt. 446)	5,6	8,7	11,8	3,9	11-déc.	18,5	24-déc.	nc****
Bédarieux, aéroport (alt. 366 m)	4,2	8	11,8	-3,4	12-déc.	18,4	24-déc.	0,2°C
Olargues, champ des Horts (alt. 174 m)	3,5	8,4	13,2	-4,9	12-déc.	20,3	23-déc.	0,0°C
Hauts Côteaux								
Cabrières (alt. m)	4,1	9	13,9	-5,2	12-déc.	20,9	23-déc.	-0,3°C
Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m)	5,5	9,4	13,3	-2,7	12-déc.	20,1	23-déc.	0,1°C
Laurens (alt. 186 m)	5,6	9,4	13,2	-2,9	11-déc.	20	23-déc.	0,4°C
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	3,9	8,9	13,8	-5,7	11-déc.	21,4	23-déc.	0,1°C
Roquebrun (alt. 110 m)	4,9	9,5	14,1	-5,4	11-déc.	21,5	23-déc.	0,0°C
Soumont, Les Caoumilles (alt. 250 m)	5,9	9,7	13,5	-1,6	11-déc.	20,9	24-déc.	0,6°C
Minervoises								
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	5	9,2	13,4	-5,3	11-déc.	21,1	23-déc.	0,5°C
Saint-Jean-de-Minervoises, les Causses Bas (alt. 256 m)	5,1	9	12,8	-5,6	11-déc.	20,5	23-déc.	0,1°C
Siran, Najac* (alt. 138 m)	5,9	9,5	13,1	-4,8	11-déc.	19,6	23-déc.	0,5°C
Biterrois								
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	4,3	9,3	14,3	-5,8	12-déc.	22,5	23-déc.	0,0°C
Béziers-Bayssan, Domaine Bayssan (alt. 37 m)	5,2	9,4	13,6	-4,5	11-déc.	21,5	23-déc.	0,1°C
Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	5,2	9,4	13,5	-4	11-déc.	20,6	23-déc.	0,3°C
Puisserguier, domaine de la Guiraudie (alt. 70 m)	4,3	9,1	13,9	-5,3	11-déc.	21,7	23-déc.	0,3°C
Basse Vallée de l'Hérault								
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	5	9,5	13,9	-5,4	12-déc.	21,4	23-déc.	0,4°C
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	4,7	9,2	13,7	-5,1	12-déc.	21,3	23-déc.	0,1°C
Villeveyrac (alt. 31 m)	4,4	9,1	13,8	-6,6	12-déc.	21,2	23-déc.	0,0°C
Moyenne Vallée de l'Hérault								
Saint-André-de-Sangonis (alt. 88m)	4,4	9	13,5	-4,5	11-déc.	20,7	23-déc.	nc****
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	3,6	8,7	13,7	-7,2	12-déc.	21	23-déc.	nc****
Plaissan (alt. m)	3,8	8,8	13,8	-6	12-déc.	20,8	23-déc.	0,1°C
Montpelliérans								
Cournonsec - Fabrègues (alt. m)	4,5	9	13,4	-5,9	12-déc.	21,6	23-déc.	0,0°C
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	4,6	8,5	12,3	-4,7	11-déc.	21	23-déc.	0,0°C
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	4,9	8,8	12,7	-4,3	12-déc.	21,3	23-déc.	0,2°C
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	5,1	9,2	13,3	-5	12-déc.	21,5	23-déc.	0,1°C
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	3,9	8,4	12,9	-6,3	12-déc.	20,2	23-déc.	0,0°C
Frontignan (alt. 31 m)	6,3	9,8	13,3	-3,7	12-déc.	20,1	23-déc.	nc****
Montpellier, Château d'O (alt. 63 m)	4,8	9,1	13,4	-4,8	11-déc.	21	23-déc.	-0,4°C
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	4,5	8,5	12,5	-4,6	11-déc.	21,4	23-déc.	0,1°C
Nord Montpelliérans								
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	2,6	7,9	13,2	-8,2	11-déc.	21,4	23-déc.	0,0°C
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	3,4	8,1	12,7	-5,9	11-déc.	20,9	24-déc.	-0,5°C
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	2,5	7,3	12	-8,6	11-déc.	20	23-déc.	-0,2°C
Vallfagnès, la Plaine (alt. 125 m)	3	7,8	12,5	-7,1	11-déc.	20,9	23-déc.	0,1°C

* Stations météorologiques issues du réseau de Météo-France

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

**** nc : non communiqué

Les températures moyennes sont globalement de saison et localement assez douces avec un écart à la moyenne (2011-2020) compris entre **-0,5°C** et **+0,5°C** et localement **+0,6** (voir carte de l'écart thermique à la moyenne, page suivante). La 1^{ère} décennie et une partie de la 2^{ème} sont fraîches à très fraîches avec gelées et neige ; le reste de la 2^{ème} décennie et la 3^{ème} sont douces à très douces. Ce mois de décembre 2022, qui est de saison, est différent de celui de 2021, globalement doux et localement assez doux ou très doux (écart à la moy 2001-2010 compris entre **+1,2°C** et **+2°C**, et localement **0,7°C** à **1°C** ou **2,1°C**).

Evapotranspiration de Décembre 2022 : (E.T.P. Penman Monteith en mm Source Météo France _ Moyenne 1976- 2005)

ETP décembre 2022	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	10	6	11	27	-37
ETP Serre	7	6	6	19	-20
ETP prévisible Janvier 2023	D1	D2	D3	Total	
ETP Plein Champ	13	13	17	44	
ETP Serre	8	8	14	30	

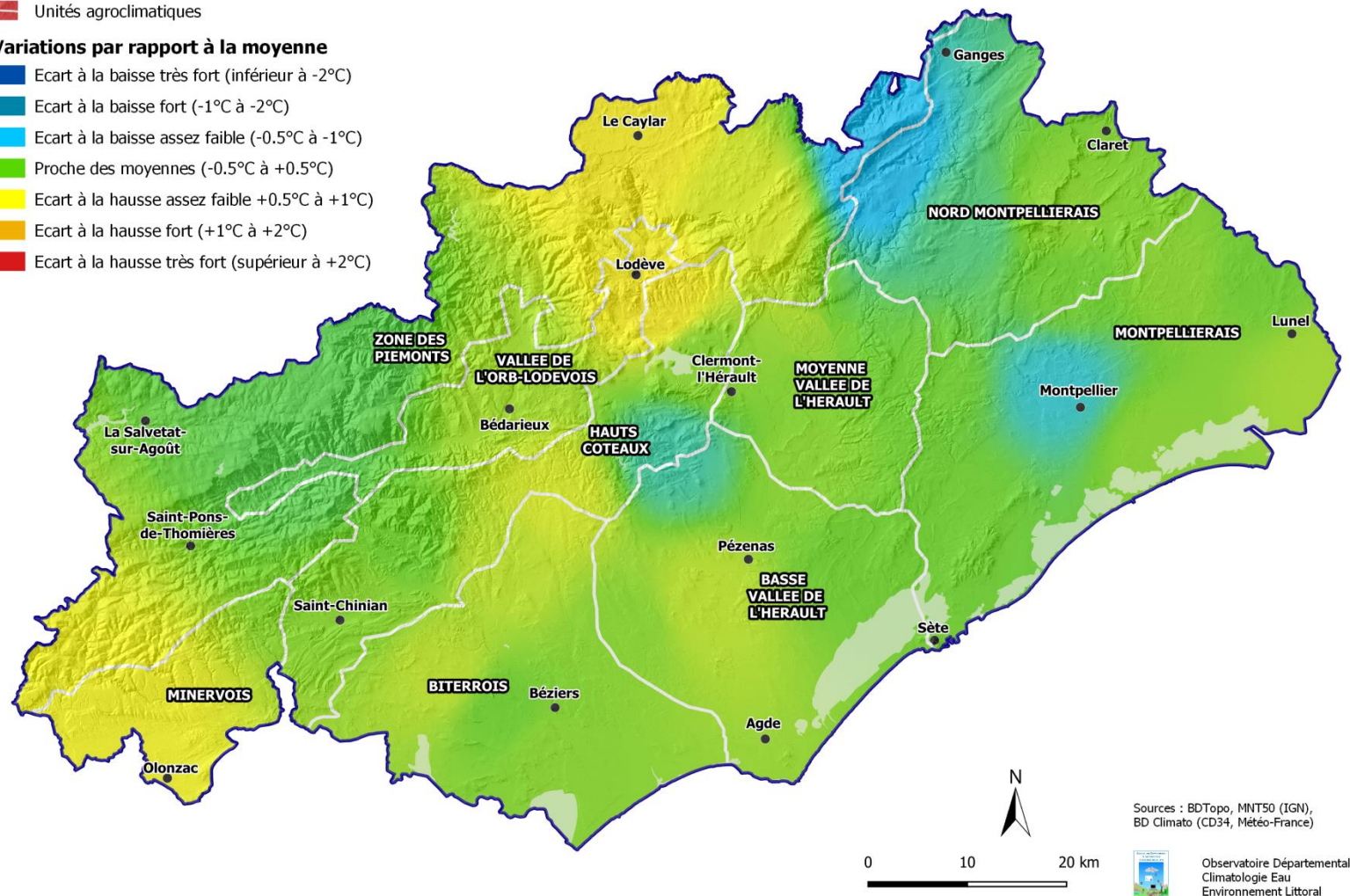
L'ETP plein champ et l'ETP Serre sont très inférieures aux moyennes avec de forts écarts respectifs de -37% et de -20%

Ecart de température par rapport à la moyenne (2011 - 2020) - Décembre 2022

 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)



LE DEPARTEMENT

1977 avenue des Moulins - 34087 Montpellier cedex 4

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

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).
- **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	
Moyenne* : 2011-2020			

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
Moyenne* : 2011-2020			

- **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 non mis à jour, actuellement en maintenance)