

SOMMAIRE

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

EVOLUTION MENSUELLE

Mois globalement peu pluvieux
Températures douces
Assez venté

Du 1^{er} au 2 : Faible dégradation suivie de beau temps, très doux, flux Nord-Ouest

Le 1^{er}, temps pluvieux la nuit puis le 2, grand soleil. Températures moyennes très douces. Les T° maxi absolues sont quasiment toutes rassemblées le 1^{er} du mois (ex 25°C Valflaunès). Vent Nord-Ouest tournant au Nord, assez faible.

Du 3 au 7 : Faible dégradation suivie de beau temps, de saison à doux, flux Nord-Ouest

Du 3 au 4, dégradation pluvieuse, puis du 5 au 7, grand soleil. Températures moyennes de saison à douces. Quelques T° mini absolues le 6. Vent dominant Nord-Ouest, faible à modéré avec fortes rafales.

Du 8 au 9 : Temps nuageux, ondées ou pluies, doux, flux Sud-Est

Nombreux nuages et faibles pluies ou ondées. Températures moyennes douces. Vent dominant Sud-Est, faible à assez modéré.

Du 10 au 15 : Alternance de soleil et de pluies, doux à très doux, flux variable puis Sud-Est

Alternance de soleil et de pluies, faibles à occasionnellement fortes. C'est le cas du lundi 14, sur une part du Montpelliérain et du Nord Montpelliérain où se sont déclarés de forts orages localisés, sous vigilance jaune puis orange Orages – Inondations-Lez-Vidourle (63mm Montpellier Château d'Ô et jusqu'à plus de 150mm zone Crès - Montferrier). Températures moyennes assez douces à très douces. Vent variable puis Sud-Est assez modéré.

Du 16 au 20 : Soleil et nuages, des ondées ou averses, doux à très doux, flux Nord-Ouest

Temps ensoleillé entrecoupé de nuages et d'ondées. Pluies assez faibles dans la nuit du 17. Températures moyennes douces à très douces. Vent Nord-Ouest, assez faible à assez modéré.

Du 21 au 23 : Nuageux, pluies et neige, frais à assez doux, flux Nord-Ouest

Du 21 au 22, temps perturbé, front pluvieux et neigeux (jusqu'à 5-10cm sur quelques zones de plaine et 10-30cm sur les reliefs). Le 23, front pluvieux en matinée puis éclaircies. Températures moyennes fraîches à assez douces. Vent Nord-Ouest, parfois modéré avec fortes rafales.

Du 24 au 27 : Soleil, parfois nuages, faibles ondées ou pluies, doux à très doux, flux variable

Temps ensoleillé et parfois nuageux, faibles ondées ou rares pluies. Températures moyennes douces à très douces. De nombreuses T° mini absolues le 27. Vent variable, Nord-Ouest à Sud-Est, faible à assez modéré.

Du 28 au 30 : Pluies suivies de soleil, assez froid (avec gelées) à assez doux, flux Nord-Ouest

Le 28, front pluvieux avec parfois fortes pluies en matinée. Du 29 au 30, grand soleil et quelques nuages. Températures moyennes assez froides à assez douces avec gelées le 30. De nombreuses T° mini absolues le 30. Vent Nord-Ouest, faible à 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 NOVEMBRE 2022 en mm

nov. 2022	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Ecart / moyenne**	Nb jours pluie***
Zone de Piémont						
Castanet le Haut (alt. 420 m)	20,4	23,2	42,1	86	-67%	13
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	25	25,7	16	67	-68%	11
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	12,8	9,4	20,8	43	-78%	11
Vallée de l'Orb-Lodévois						
Brenas (alt. 446)	8,5	10,5	30	49	-73%	10
Bédarieux, aérodrome (alt. 366 m)	6,6	5	16,4	28	-79%	10
Olargues, champ des Horts (alt. 174 m)	13	20	36,5	70	-52%	11
Hauts Côteaux						
Cabrières (alt. 101 m)	14	7	30,5	52	-49%	10
Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m)	12	16,5	20,5	49	-64%	9
Laurens (alt. 186 m)	6,5	4,5	24,5	36	-64%	9
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	2,5	11,5	31	45	-50%	10
Roquebrun (alt. 110 m)	4	9	28,5	42	-56%	10
Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m)	12,5	8,1	14,6	35	-75%	10
Minervois						
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	11,5	8	42	62	-14%	10
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	5	9,4	24,2	39	-58%	8
Siran, Najac* (alt. 138 m)	8	8	26,8	43	-43%	8
Biterrois						
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	1,8	9,2	20	31	-53%	8
Béziers-Bayssan, Domaine Bayssan (alt. 37 m)	4	7	20	31	-53%	6
Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	2,8	6,6	15,8	25	-68%	10
Puisserguier, domaine de la Guirauda (alt. 70 m)	1,5	10,5	28	40	-46%	8
Basse Vallée de l'Hérault						
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	11,9	9	21,4	42	-40%	8
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	2	7	17,5	27	-69%	7
Villeveyrac (alt. 31 m)	15	15	19,5	50	-33%	9
Moyenne Vallée de l'Hérault						
Saint-André-de-Sangonis (alt. 88m)	12,3	13,6	18,6	45	nc****	7
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	15	11,5	17	44	-65%	8
Plaissan (alt. 56 m)	17,5	13	26,5	57	-32%	10
Montpelliérans						
Courmonsec - Fabrègues (alt. m)	7,5	18	19	45	-50%	10
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	9,5	38	27,5	75	-32%	10
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	16,5	46,3	24,5	87	-20%	7
Mauguio, Montpellier aérodrome* (alt. 2 m)	5	29,6	26,3	61	-37%	8
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	18,7	42,4	24,3	85	-40%	9
Frontignan (alt. 31 m)	7,5	11	16	35	nc****	10
Montpellier, Château d'Ô (alt. 63 m)	10,5	73	22	106	1%	10
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	22,5	85	35	143	18%	11
Nord Montpelliérans						
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	15,1	136,5	29,6	181	46%	9
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	25,5	15,5	21,5	63	-73%	12
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	20,2	37,1	27,4	85	-49%	11
Vailhaunès, la Plaine (alt. 125 m)	20,5	39,5	50	110	-31%	11

* Stations météorologiques issues du réseau de Météo-France

** Moyenne 2011-2020 // **EcartMoyenne : 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 25 à 181mm. Ce mois est **globalement peu pluvieux**, très fortement à assez faiblement déficitaire avec écarts à la moyenne (2011-2020) de **-79%** à **-14%**, hormis sur une faible part du Montpelliérans et du Nord Montpelliérans, où il est de saison à fortement excédentaire, avec écarts à la moyenne (2011-2020) de **+1%** à **+46%** (voir carte de l'écart pluviométrique à la moyenne, page suivante). Le nombre de jours de précipitations, compris entre 6 et 13 jours est moyen à très important. La 3^{ème} décade est relativement la plus humide, suivie de la 2^{ème} puis de la 1^{ère}.








Ce mois de novembre 2022, qui est globalement peu pluvieux, est très différent de celui de 2021, aux pluies très hétérogènes et globalement très excédentaires à de saison (écarts à la moy 2001-2010 globalement de **+264%** à **-8%**) et minoritairement déficitaires (écarts à la moy 2001-2010 globalement de **-19%** à **-35%**) avec de faibles à forts nombres de jours de pluie.

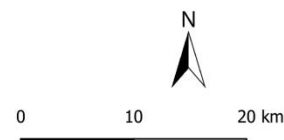
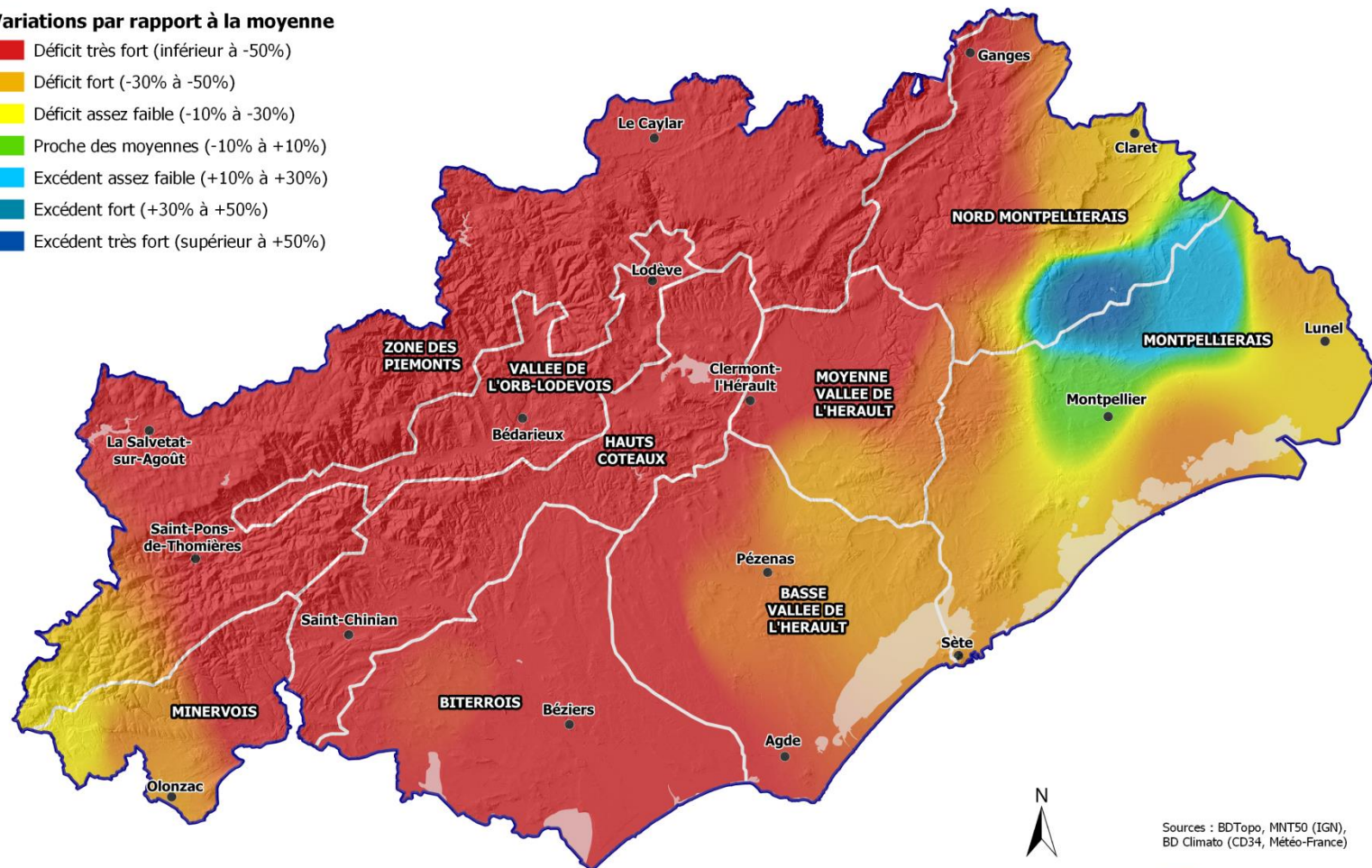


Ecart pluviométrique par rapport à la moyenne (2011 - 2020) - Novembre 2022

 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 NOVEMBRE 2022 en °C

nov. 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)	6,8	9,9	12,9	-0,1	27-nov.	17,8	1-nov.	0,6°C
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	5,3	9,4	13,4	-1,3	30-nov.	21,5	1-nov.	0,8°C
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	4,3	8,2	12,1	-3,9	27-nov.	18,6	1-nov.	0,7°C
Vallée de l'Orb-Lodévois								
Brenas (alt. 446)	8,7	11,7	14,6	3,9	30-nov.	21,5	1-nov.	nc****
Bédarieux, aéroport (alt. 366 m)	7,9	11,4	14,8	-0,5	27-nov.	21	2-nov.	1,1°C
Olargues, champ des Horts (alt. 174 m)	7,4	12,2	16,9	-0,9	27-nov.	24,2	1-nov.	1,0°C
Hauts Côteaux								
Cabrières (alt. 101 m)	7,9	12,7	17,5	0	27-nov.	24,8	1-nov.	0,5°C
Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m)	9,4	13,2	16,9	2,5	27-nov.	23,7	1-nov.	1,1°C
Laurens (alt. 186 m)	8,9	12,8	16,7	1,6	27-nov.	23,8	1-nov.	1,0°C
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	7,8	12,8	17,8	-0,6	27-nov.	24,3	1-nov.	1,2°C
Roquebrun (alt. 110 m)	8,7	13,2	17,7	1,6	30-nov.	24,1	1-nov.	1,1°C
Soumont, Les Caumelles (alt. 250 m)	9,5	13,1	16,6	3,5	27-nov.	24,2	1-nov.	1,4°C
Minervois								
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	8,3	12,8	17,2	0,5	30-nov.	23,2	1-nov.	1,4°C
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	9	13,1	17,1	2	30-nov.	22,9	1-nov.	1,6°C
Siran, Najac* (alt. 138 m)	9,6	13,6	17,5	2,8	6-nov.	23,7	1-nov.	1,7°C
Biterrois								
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	8	13,4	18,8	-1,5	6-nov.	25,1	1-nov.	1,1°C
Béziers-Bayssan, Domaine Bayssan (alt. 37 m)	8,7	13,1	17,6	2,3	6-nov.	24	1-nov.	0,8°C
Murviel-lès-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	8,9	13,1	17,2	2	27-nov.	24	1-nov.	1,1°C
Puisserguier, domaine de la Guirauda (alt. 70 m)	7,8	13	18,1	-0,2	27-nov.	24,2	1-nov.	1,1°C
Basse Vallée de l'Hérault								
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	8,9	13,3	17,7	0,5	27-nov.	25,4	1-nov.	1,1°C
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	8,3	13	17,6	-0,2	27-nov.	24,4	1-nov.	0,9°C
Villeveyrac (alt. 31 m)	8,2	13	17,8	1,4	27-nov.	25	1-nov.	0,8°C
Moyenne Vallée de l'Hérault								
Saint-André-de-Sangonis (alt. 88m)	8,5	12,9	17,3	0,6	27-nov.	24,7	1-nov.	nc****
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	7,8	12,7	17,5	-0,9	30-nov.	24,8	1-nov.	nc****
Plaissan (alt. 56 m)	7,8	12,7	17,5	-0,5	27-nov.	25,2	1-nov.	1,0°C
Montpelliérans								
Courmonsec - Fabrègues (alt. m)	8,5	13,2	17,8	1,5	27-nov.	25,1	1-nov.	1,2°C
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	7,9	12,5	17	1	30-nov.	23,8	1-nov.	0,8°C
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	7,9	12,7	17,4	0,6	30-nov.	24,7	1-nov.	0,9°C
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	8,9	13,4	17,8	2,1	30-nov.	23,5	1-nov.	1,1°C
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	7,8	12,4	16,9	0,5	27-nov.	23,9	1-nov.	1,1°C
Frontignan (alt. 31 m)	10	13,9	17,8	4,7	6-nov.	24,2	1-nov.	nc****
Montpellier, Château d'O (alt. 63 m)	8,6	13,2	17,7	2,5	30-nov.	24,9	1-nov.	0,7°C
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	7,6	12,4	17,1	-0,1	30-nov.	24,4	1-nov.	0,8°C
Nord Montpelliérans								
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	5,8	11,7	17,5	-1,1	30-nov.	25	1-nov.	0,6°C
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	7,5	12,2	16,8	-0,9	27-nov.	23,8	1-nov.	0,8°C
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	6,3	11,2	16,1	-1,2	27-nov.	23,6	1-nov.	0,8°C
Vailhauès, la Plaine (alt. 125 m)	6,8	12	17,2	-0,1	27-nov.	25	1-nov.	1,2°C

Les températures moyennes sont **douces** avec un écart à la moyenne (2011-2020) toujours positif et compris entre **+1.7°C** et très localement **+0.5** (voir carte de l'écart thermique à la moyenne, page suivante). La 1^{ère} et 2^{ème} décennie est douce et la 3^{ème} est douce à assez douce. Ce mois de novembre 2022, qui est **doux**, est très différent de celui de 2021, globalement assez froid à froid et très localement de saison (écart à la moy 2001-2010 compris entre **-1,3** et **+0.1°C**).


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

ETP novembre 2022	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	21	18	16	55	9
ETP Serre	14	11	10	35	1
ETP prévisible décembre 2022					
ETP Plein Champ	14	14	15	43	
ETP Serre	8	7	9	24	








L'ETP plein champ est supérieure aux moyennes avec un assez fort écart de +9%.

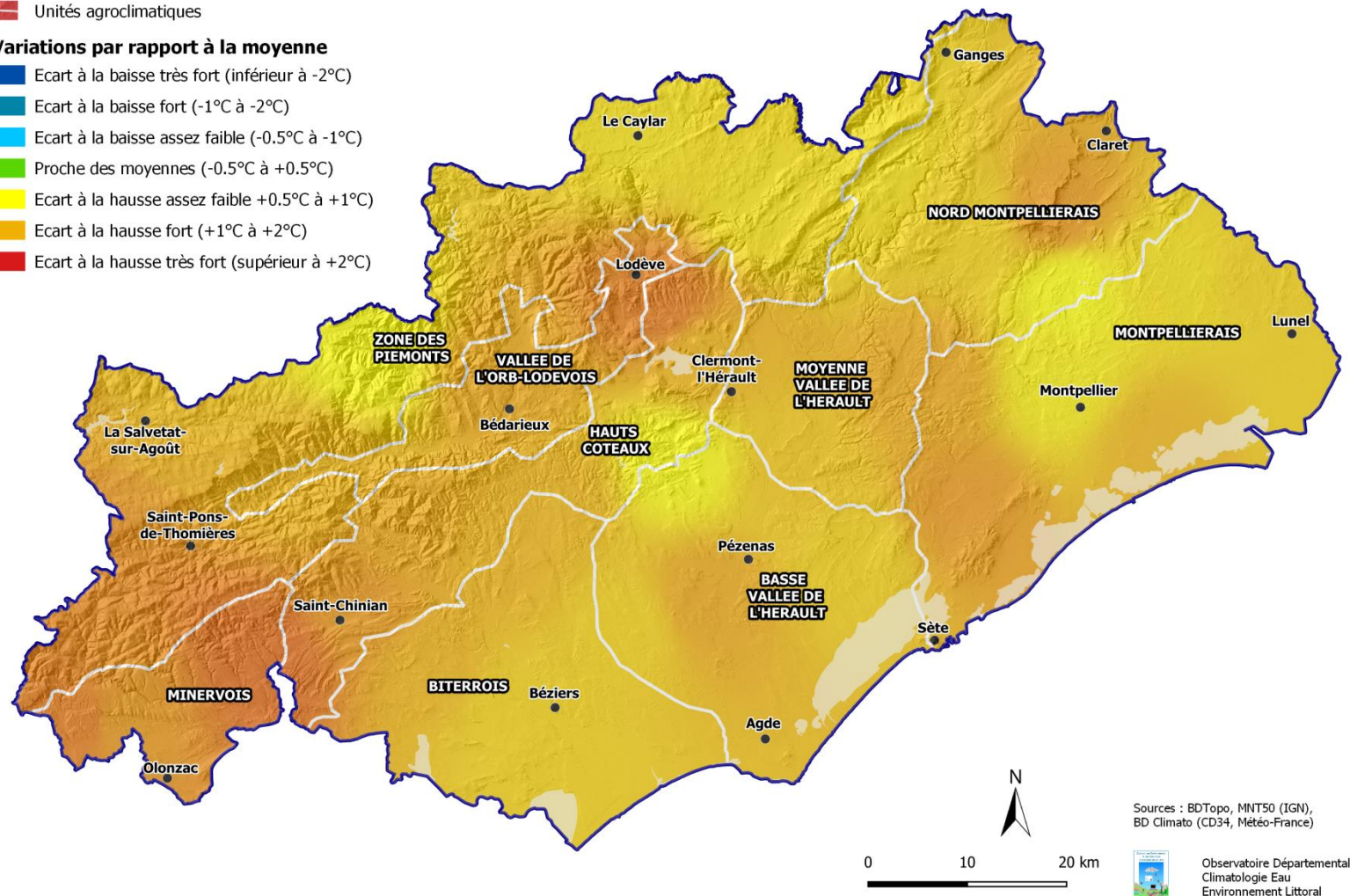
L'ETP Serre est quasi identique à la moyenne avec un écart de +1%

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