

## SOMMAIRE

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

## SYNTHESE 2022 \_ EVOLUTION ANNUELLE

### Précipitations globalement déficitaires ou de saison

Hiver hétérogène et globalement excédentaire ; Printemps assez hétérogène et globalement très déficitaire ;  
Eté hétérogène et globalement très excédentaire à de saison ; Automne hétérogène et globalement très déficitaire à assez déficitaire

### Année assez chaude à chaude

Hiver assez frais, Printemps chaud, Eté chaud à très chaud, Automne doux à très doux.

Pluies déficitaires ou de saison + T° assez chaudes à chaudes =

Réserves en eaux souterraines « incomplètes » fin 2022 (en attente de la recharge hivernale 2023)

**Janvier** : précipitations **très fortement déficitaires à nulles**, températures globalement **de saison à froides** (gelées marquées, la 2<sup>ème</sup> décade), mois assez peu venté

**Février** : précipitations **fortement à très fortement déficitaires**, températures **très douces à chaudes**, mois venté

**Mars** : précipitations **fortement à très fortement excédentaires** (2 épisodes méditerranéens : du 11- 13, le 20 ; cumuls > 660mm Castanet le Haut, > 600mm Olargues), températures **très fraîches à assez fraîches**, mois venté

**Avril** : précipitations **globalement assez fortement déficitaires**, températures **de saison à fraîches**, (1 épisode de gel du 1<sup>er</sup> au 4 et dégâts assez limités en viticulture par rapport au 7-8 avril 2021 mais plus marqués en arboriculture, comme par ex à Mudaison), mois assez venté

**Mai** : précipitations **très déficitaires à nulles**, températures **très chaudes**, mois très peu venté.  
Un mois de mai **estival avec records de sécheresse et chaleur** (comme au niveau national)

**Juin** : précipitations **très hétérogènes globalement très déficitaires** à localement excédentaires, **épisode de grêle** du 21- 25 avec dégâts variables et parfois très importants (Pic-St-Loup à St-Geniès-des-M), températures **globalement très chaudes** et localement chaudes, avec **pic de chaleur précoce le 17**, mois assez venté

**Juillet** : précipitations **quasi-inexistantes**, températures **globalement très chaudes** à localement chaudes, **canicule-sécheresse-incendie**, mois assez peu venté

**Août** : précipitations **très hétérogènes globalement excédentaires** (très excédentaires à très déficitaires ; 2 épisodes **pluvio-orageux** 14- 17, 29- 30, sous vigilance orages-inondations), températures **globalement très chaudes** (épisodes de fortes chaleurs jusqu'à mi-août sous vigilance canicule jaune), mois assez peu venté

**Septembre** : précipitations **hétérogènes globalement excédentaires** (très fortement excédentaires à fortement déficitaires avec 4 épisodes **pluvio-orageux** majoritairement méditerranéens sous vigilance orages-inondations, 2- 4, 6- 7, 13- 14, 23- 24, particulièrement sur le Montpelliérais), températures **globalement de saison** et très localement assez douces, mois assez peu venté

**Octobre** : précipitations **très déficitaires à quasi-nulles**, températures **exceptionnelles très chaudes avec records** (jusqu'à 30°C sur la zone du Biterrois et +3.6°C d'écart à la moyenne 2011-2020 sur celle du Minervois), mois peu venté

**Novembre** : précipitations **globalement très déficitaires** (très fortement à fortement déficitaires hormis très localement sur le Nord-Montpelliérais), températures **douces**, localement de saison, mois assez venté

**Décembre** : précipitations **globalement très excédentaires** et localement assez à fortement déficitaires, températures **globalement de saison** et localement assez douces, mois assez peu venté. **Mois très contrasté : 1<sup>ère</sup> moitié fraîche à froide** (gelées, neige), **2<sup>ème</sup> moitié douce à très douce**

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

## PRECIPITATIONS de l'ANNEE 2022 en mm

Année 2022	Hiver		Printemps		Été		Automne		Année 2022	
	Janv-Mars **	Ecart / Moy en % ***	Avril - Juin **	Ecart / Moy en % ***	Juillet - Sept **	Ecart / Moy en % ***	Oct -Dec **	Ecart / Moy en % ***	Total Année 2022 **	Ecart / Moy en % ***
<b>Zone de piémont</b>										
Castanet le Haut (alt. 420 m)	767	73%	145	-61%	98	-52%	217	-70%	1227	-30%
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	463	43%	108	-62%	179	-23%	223	-54%	973	-27%
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	288	15%	179	-29%	202	-17%	129	-71%	798	-33%
<b>Vallée de l'Orb - Lodévois</b>										
Brenas (alt. 446 m)	449	59%	89	-64%	197	2%	175	-59%	909	-21%
Bédarieux (alt. 370 m)	349	62%	81	-59%	167	-5%	68	-80%	665	-28%
Olargues (alt. 181 m)	678	130%	121	-55%	205	30%	169,5	-63%	1173	0%
<b>Hauts Coteaux</b>										
Cabrières (alt. 101 m)	359	115%	74	-52%	128	14%	167	-36%	727	5%
Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m)	319	50%	100	-46%	155	-1%	180	-46%	753	-15%
Laurens (alt. 186 m)	445	166%	66	-60%	144	18%	108	-58%	762	7%
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	382	127%	84	-41%	89	-2%	121	-51%	676	4%
Roquebrun (alt. 110 m)	413	147%	75	-55%	129	19%	134	-48%	750	8%
Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m)	390	78%	76	-62%	167	-14%	133	-62%	765	-20%
<b>Minervois</b>										
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	257	37%	162	-3%	104	10%	95	-57%	616	-8%
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	347	57%	100	-41%	96	-17%	80	-70%	623	-19%
Siran, Najac* (alt. 138 m)	238	29%	120	-24%	97	-2%	69	-70%	524	-22%
<b>Biterrois</b>										
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	187	37%	84	-23%	64	-19%	70	-60%	405	-19%
Béziers-Bayssan (alt. 37 m)	159	19%	90	-24%	82	1%	97	-43%	427	-15%
Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	267	76%	66	-52%	112	7%	88	-59%	532	-13%
Puisserguier, domaine de la Guiraudie (alt. 70 m)	225	58%	99	-27%	95	2%	95	-52%	514	-9%
<b>Basse Vallée de l'Hérault</b>										
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	171	13%	73	-43%	98	2%	109	-43%	451	-20%
Servian, le peuch Arnaud (alt. 50 m)	150	0%	62	-50%	106	6%	106	-51%	423	-28%
Villeveyrac (alt. 31 m)	177	24%	96	-24%	166	71%	107	-42%	544	0%
<b>Moyenne Vallée de l'Hérault</b>										
Saint-André-de-Sangonis* (alt. 88m)	182	nc****	64	nc****	131	nc****	125	nc****	501	nc****
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	245	57%	65	-55%	198	26%	135	-50%	642	-11%
Plaissan (alt. 56 m)	256	88%	70	-47%	119	-10%	137	-34%	581	-4%
<b>Montpelliérans</b>										
Courmonsec - Fabrègues (alt. 53 m)	217	46%	65	-53%	192	70%	132	-40%	604	-2%
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	114	-6%	60	-61%	329	219%	154	-30%	657	10%
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	144	-16%	57	-67%	323	173%	180	-27%	704	-1%
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	268	34%	50	-72%	300	62%	128	-63%	745	-18%
Montpellier (alt. 63 m)	207	34%	84	-40%	272	102%	174	-30%	736	9%
Frontignan (alt. 31 m)	100	nc****	47	nc****	229	nc****	115	nc****	490	nc****
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	89	-37%	37	-68%	279	158%	204	2%	609	8%
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	193	34%	33	-73%	265	103%	241	18%	732	22%
<b>Nord Montpelliérans</b>										
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	193	3%	63	-65%	351	138%	286	0%	892	11%
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	354	29%	115	-55%	204	-16%	231	-53%	902	-29%
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	217	-7%	102	-50%	153	-24%	198	-46%	670	-34%
Vailfranès, la Plaine (alt. 125 m)	198	-6%	89	-53%	313	63%	247	-28%	846	-10%

\* Stations météorologiques issues du réseau de Météo-France

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









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

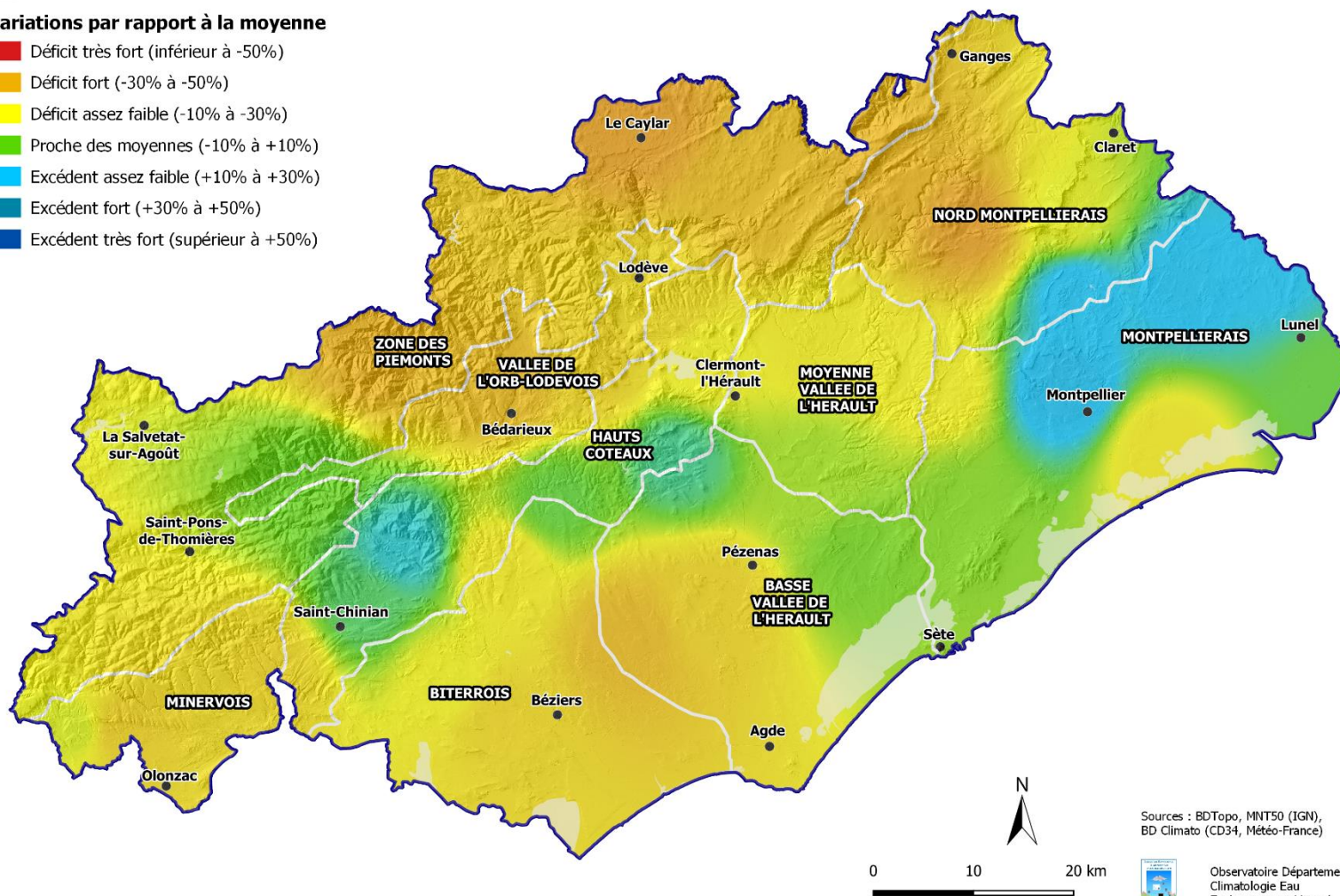
\*\*\*\*non communiqué

Les précipitations départementales annuelles de 2022 sont globalement assez à fortement déficitaires ou de saison, et très localement assez excédentaires. Les cumuls annuels varient de 423 à 1227 mm et présentent des écarts aux moyennes 2011-2020 de -34% à +8%, ou très localement de +10% à +22% (sur une faible partie du Montpelliérans et du Nord Montpelliérans) (voir carte, page suivante). Elles sont similaires aux années 2021, 2020 et 2019 et elles contrastent avec celles de 2018 très excédentaires. Hiver hétérogène et globalement excédentaire (écart/moy +166% à localement -37%) ; Printemps assez hétérogène et globalement très déficitaire (écart/moy -73% à localement -3%) ; Été hétérogène et globalement très excédentaire à de saison (écart/moy +219% à assez localement -24%) ; Automne hétérogène et globalement très déficitaire à assez déficitaire (écart/moy -80% à localement +18%). A noter que les cumuls de précipitations 2022, dont ceux de l'automne, n'ont pas permis la pleine recharge des nappes souterraines.



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

-  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%)



### LE DEPARTEMENT

1977 avenue des Moulins - 34087 Montpellier cedex 4

Tél. : 04 67 67 67 67 – [www.herault.fr](http://www.herault.fr)

## TEMPERATURES de l'ANNEE 2022 en °C

Année 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**
<b>Zone de piemont</b>								
Castanet le Haut (alt. 420 m)	9,4	14,3	19,1	-5,4	13-janv	38	12-août	1,2°C
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	7,8	13,6	19,5	-7,5	11-déc	38,1	17-juin	1,4°C
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	6,9	12,4	17,9	-8,8	18-déc	36,3	17-juin	1,4°C
<b>Vallée de l'Orb - Lodévois</b>								
Brenas (alt. 446 m)	11,4	15,8	20,1	-3,9	11-déc	38,1	17-juin	nc****
Bédarioux (alt. 370 m)	10,5	15,4	20,2	-4,9	14-janv	39,1	17-juin	1,5°C
Olargues (alt. 181 m)	10	16	21,9	-5,8	14-janv	40,2	17-juin	1,1°C
<b>Hauts Coteaux</b>								
Cabrières (alt. 101 m)	10,8	16,8	22,7	-5,8	14-janv	40,2	15-juil.	0,6°C
Clermont l'Herault, Salagou (alt. 149 m)	12	17,2	22,3	-2,8	13-janv	39,3	15-juil.	1,2°C
Laurens (alt. 186 m)	11,8	16,8	21,7	-2,9	11-déc	39,5	17-juin	1,3°C
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	10,6	16,6	22,7	-6,0	14-janv	42,5	17-juin	1,2°C
Roquebrun (alt. 110 m)	11,3	17,5	23,8	-5,4	11-déc	42,8	17-juin	0,6°C
Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m)	12,1	17,3	22,4	-1,6	13-janv	41,6	17-juin	1,7°C
<b>Minervois</b>								
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	11	16,7	22,3	-5,9	12-déc	41,6	16-juil.	1,5°C
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	11,6	16,7	21,9	-5,6	11-déc	41,5	17-juin	1,4°C
Siran, Najac* (alt. 138 m)	11,9	16,9	22,0	-4,8	11-déc	42,5	16-juil.	1,2°C
<b>Biterrois</b>								
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	10,4	16,6	22,7	-7,8	16-janv	40,1	15-juil.	0,6°C
Béziers-Bayssan (alt. 37 m)	11,6	16,8	22	-4,5	11-déc	40,9	15-juil.	1,0°C
Murviel-les-Béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	11,5	16,8	22,0	-4,0	11-déc	39,3	17-juin	1,3°C
Puisserguier, domaine de la Guirauda (alt. 70 m)	10,6	16,7	22,7	-6,5	16-janv	40,2	17-juin	1,2°C
<b>Basse Vallée de l'Hérault</b>								
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	11,6	17,0	22,4	-5,2	13-janv	40,5	15-juil.	1,3°C
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	11	16,7	22,3	-5,6	13-janv	39,5	15-juil.	1,1°C
Villeveyrac (alt. 31 m)	10,9	16,6	22,2	-6,6	12-déc	39,8	15-juil.	0,9°C
<b>Moyenne Vallée de l'Hérault</b>								
Saint-André-de-Sangonis* (alt. 88m)	11,1	16,9	22,6	-6,0	12-déc	40	17-juin	nc****
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	10,1	16,6	23	-7,2	12-déc	41	17-juin	nc****
Plaissan (alt. 56 m)	10,1	16,3	22,5	-7,0	13-janv	39,9	15-juil.	1,0°C
<b>Montpellierais</b>								
Courmonsec - Fabrègues (alt. 53 m)	10,8	16,9	22,9	-5,9	12-déc	41,4	15-juil.	1,3°C
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	10,8	16,6	22,5	-4,7	11-déc	39,8	15-juil.	1,0°C
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	10,6	16,4	22,2	-4,6	15-janv	40,9	17-juin	0,9°C
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	10,2	16,3	22,4	-6,3	12-déc	40	17-juin	1,1°C
Montpellier (alt. 63 m)	11,6	17,2	22,7	-4,8	11-déc	40,9	17-juin	0,8°C
Frontignan (alt. 31 m)	12,6	17,2	21,8	-3,7	12-déc	38	15-juil.	nc****
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	10,8	16,6	22,4	-5,0	16-janv	40	17-juin	1,1°C
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	11,8	16,8	21,9	-4,7	11-déc	38,6	17-juin	0,9°C
<b>Nord Montpellierais</b>								
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	8,4	15,6	22,7	-8,3	27-janv	41,4	17-juin	0,7°C
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	9,8	16,5	23,2	-7,2	14-janv	41,8	17-juin	1,1°C
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	9	15,3	21,7	-8,6	11-déc	39,4	17-juin	1,0°C
Vailfaunès, la Plaine (alt. 125 m)	9,5	16,2	22,8	-7,1	11-déc	41,1	17-juin	1,2°C

\* 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 températures moyennes annuelles 2022 sont assez chaudes à chaudes. Elles présentent un écart à la moyenne annuelle 2011-2020 toujours positif et compris entre **+0.6°C** et **+1.7°C** (voir carte, page suivante). Elles sont supérieures à celles de 2021 globalement de saison (écart à la moy 2001-2010 globalement compris entre **-0.5** et **+0.5°C**, et localement **+0.5** et **+1.3°C**).

Les saisons de l'année 2022 sont contrastées : Hiver assez frais (janv de saison à froid, fév très doux à chaud, mars très frais à assez frais) ; Printemps chaud (avril de saison à frais, mai très chaud - estival, juin très chaud à chaud) ; Été chaud à très chaud (juil très chaud canicule-sécheresse-incendie, août très chaud fortes chaleurs jusqu'à mi-août, sept de saison) ; Automne doux à très doux (oct exceptionnel - très chaud - records, nov très doux, déc globalement de saison - contrasté - 1<sup>ère</sup> moitié fraîche à froide - 2<sup>ème</sup> moitié douce à très douce). La T° mini absolue de 2022 est -8.6°C le 11/12 à St-Martin-de-L. La T° maxi absolue de 2022 est 42.8°C le 17/06 à Roquebrun.

La T° maxi abs. du 17 juin (date précoce de T° maxi et la plus fréquente en 2022) préfigure de très fortes chaleurs avant juillet- août (plein été), comme en 2019 (T° maxi abs. 28 juin).

A noter que l'Hérault n'a pas connu la très forte fréquence nationale de canicules mais des épisodes de très fortes chaleurs et de canicule.

### Evapotranspiration de l'année 2022 (E.T.P. Penman Monteith en mm Source Météo France \_ Moyenne 1976 - 2005)








ETP 2022	Avril Septembre	Ecart en % Avril Sept	Année 2022	Ecart en % Année
ETP plein champ	1063	18	1399	13

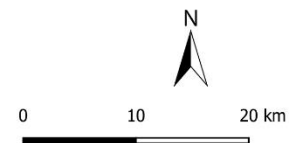
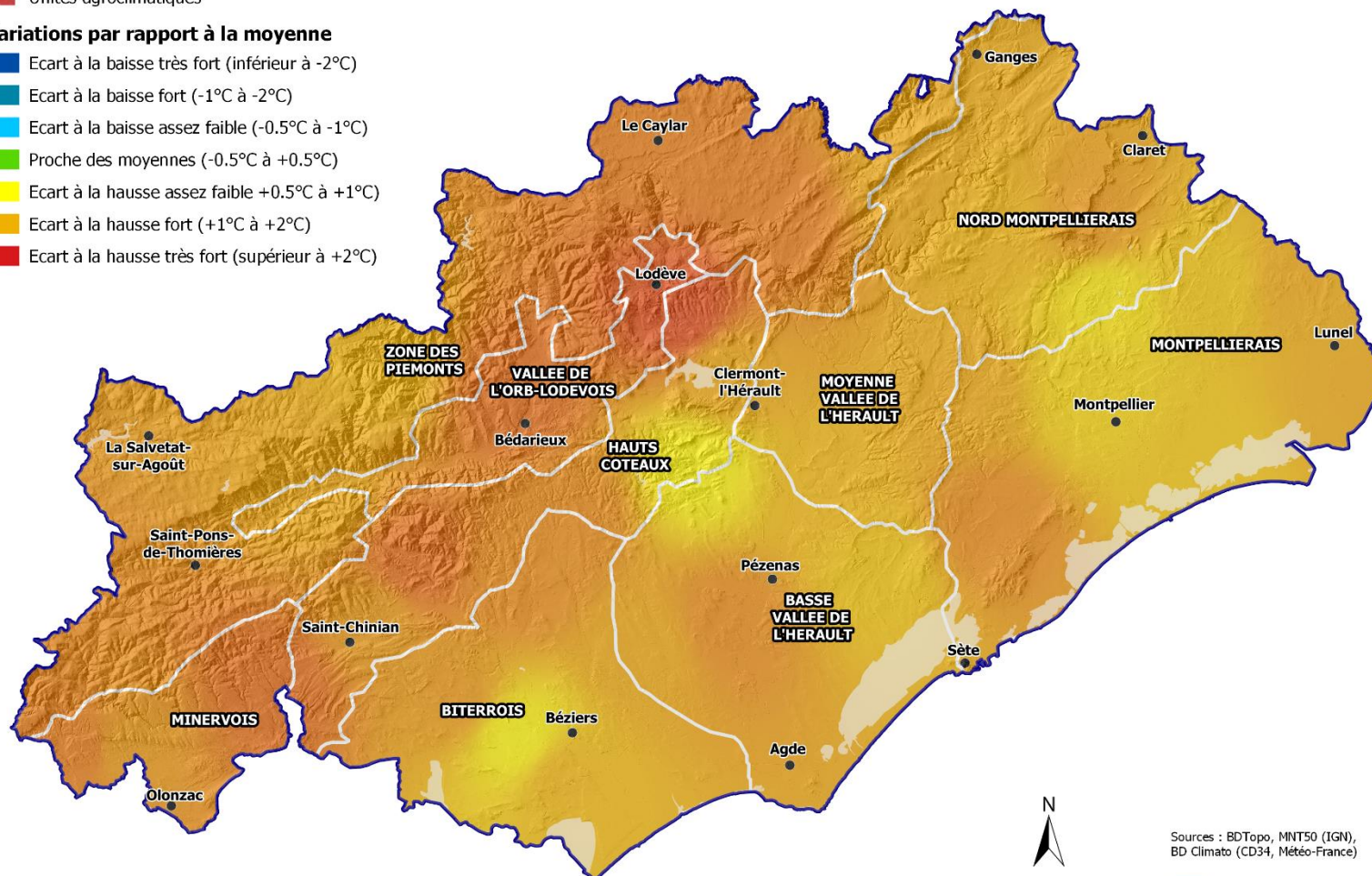
L'ETP plein champ avril-septembre 2022 est fortement supérieure à la normale (1063mm ; écart +18%) et est supérieure à celle de 2021 (953mm ; +6%). L'ETP annuelle 2022 est supérieure à la normale (1399mm ; écart +13%) et est supérieure à celle de 2021 (1326mm ; +7%).

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

 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)



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](http://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	
<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](http://odee.herault.fr)» à la rubrique [climatologie](#) soit accessibles grâce au QR code ci-dessous



- **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*)