

SOMMAIRE

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

SYNTHESE 2023 _ EVOLUTION ANNUELLE

Précipitations très fortement à assez déficitaires

Hiver très sec à sec (janvier et février globalement secs, mars très sec)

Printemps hétérogène, globalement très sec (avril très sec, mai très humide, juin très humide)

Été globalement hétérogène et sec (juil. très sec à localement de saison, août très sec, sept. hétérogène et très sec à très humide)

Automne globalement très sec à sec (oct. hétérogène et sec, nov. très sec, déc. assez sec à très sec)

Année globalement assez chaude et localement chaude ou de saison

Hiver de saison à assez frais (janvier de saison à assez frais, février de saison à assez froid avec gelées-neige, mars de saison à assez doux)

Printemps assez doux à chaud (avril de saison à très doux, mai assez doux à chaud, juin assez chaud à très chaud)

Été assez chaud à très chaud (juil. très chaud à chaud, août chaud aux 3 vagues de chaleur, sept. assez chaud à très chaud)

Automne assez doux à « chaud » (oct. « chaud à très chaud », nov. de saison, déc. assez doux)

Pluies assez à très fortement déficitaires + T° globalement assez chaudes =

Réserves en eaux souterraines « incomplètes » fin 2023 (en attente de la recharge pluviométrique hivernale 2024)

Janvier : précipitations globalement très à assez déficitaires, températures globalement de saison à assez froides (gelées la 2^{ème} et la 3^{ème} décade), mois assez fortement venté

Février : précipitations globalement très à assez déficitaires, températures de saison à assez froides, mois peu venté

Mars : précipitations très déficitaires, températures de saison à assez douces, gelées et neige très localisées sans dégâts notables, mois assez venté

Avril : précipitations très à extrêmement déficitaires, températures de saison à très douces, mois venté

Mai : précipitations très hétérogènes, très excédentaires (moitié Est) à très déficitaires (moitié Ouest), épisode de grêle du 12- 13 et du 22-24 avec dégâts variables et parfois très importants (Axes La Boissière à Vendargues et Ganges à Vérargues), températures assez douces à chaudes, mois assez peu venté.

Juin : précipitations hétérogènes très excédentaires à localement déficitaires, orages fréquents et épisode de grêle le 13 avec dégâts variables et localement forts (Minervois (forts), Hts Coteaux, Vallée Hérault, Montpelliérais et Nord-Montpelliérais), températures globalement assez chaudes à chaudes, avec pic de chaleur précoce le 26, mois assez venté

Juillet : précipitations hétérogènes, très déficitaires à de saison, températures globalement chaudes à assez chaudes et très localement de saison, sous vigilance canicule le 10 (39.5°C St-Jean-de-Buèges) et du 18 au 20, mois assez venté

Août : précipitations extrêmement déficitaires, températures globalement chaudes (3 vagues de chaleur et « canicule », dont vague de chaleur tardive du 20 au 25, sous vigilance canicule jaune à orange et rouge le 23, mois assez peu venté (venté en début et fin de mois, très peu venté le reste du mois)

Septembre : précipitations très hétérogènes, très déficitaires à très excédentaires (2 épisodes méditerranéens), températures assez chaudes à très chaudes, mois très peu venté

Octobre : précipitations hétérogènes, majoritairement déficitaires, températures « chaudes à très chaudes » avec T° maxi absolues estivales (proches ou supérieures à 30°C), mois assez venté

Novembre : précipitations très déficitaires, températures globalement de saison, mois très venté

Décembre : précipitations globalement assez à très déficitaires, températures globalement assez douces, mois assez venté.

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 2023 en mm

| Année 2023 | Hiver | | Printemps | | Été | | Automne | | Année 2023 | |
|---|-----------------|----------------------|--------------------|----------------------|------------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| | 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 % *** |
| Zone de piémont | | | | | | | | | | |
| Castanet le Haut (alt. 420 m) | 209 | -53% | 187 | -50% | 219 | 8% | 351 | -52% | 966 | -45% |
| La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m) | 122 | -62% | 201 | -29% | 186 | -20% | 206 | -58% | 714 | -46% |
| Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m) | 147 | -41% | 156 | -38% | 345 | 41% | 239 | -46% | 886 | -25% |
| Vallée de l'Orb - Lodévois | | | | | | | | | | |
| Brenas (alt. 446 m) | 133 | -53% | 104 | -58% | 149 | -23% | 161 | -62% | 546 | -52% |
| Bédarieux (alt. 370 m) | 94 | -57% | 115 | -42% | 171 | -3% | 77 | -77% | 457 | -51% |
| Olargues (alt. 181 m) | 199 | -33% | 177 | -34% | 130 | -17% | 235 | -48% | 741 | -37% |
| Hauts Coteaux | | | | | | | | | | |
| Cabrières (alt. 101 m) | 81 | -52% | 95 | -38% | 75 | -33% | 166 | -36% | 417 | -40% |
| Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m) | 78 | -64% | 138 | -26% | 112 | -28% | 214 | -35% | 541 | -39% |
| Laurens (alt. 186 m) | 72 | -57% | 110 | -33% | 111 | -8% | 90 | -65% | 383 | -46% |
| Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m) | 95 | -44% | 132 | -7% | 81 | -10% | 126 | -49% | 434 | -33% |
| Roquebrun (alt. 110 m) | 79 | -53% | 114 | -31% | 81 | -25% | 104 | -59% | 378 | -46% |
| Soumont, Les Caumelles (alt. 250 m) | 102 | -53% | 141 | -29% | 192 | -2% | 165 | -52% | 599 | -38% |
| Minervois | | | | | | | | | | |
| La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m) | 128 | -32% | 145 | -13% | 59 | -38% | 105 | -53% | 436 | -35% |
| Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m) | 124 | -44% | 147 | -14% | 64 | -45% | 89 | -66% | 424 | -45% |
| Siran, Najac* (alt. 138 m) | 125 | -32% | 126 | -20% | 58 | -42% | 74 | -68% | 383 | -43% |
| Biterrois | | | | | | | | | | |
| Béziers, la Courtade* (alt. 28 m) | 65 | -52% | 75 | -31% | 43 | -46% | 57 | -68% | 241 | -52% |
| Béziers-Bayssan (alt. 37 m) | 59 | -56% | 66 | -44% | 33 | -60% | 46 | -73% | 204 | -60% |
| Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m) | 63 | -59% | 112 | -19% | 60 | -43% | 67 | -69% | 302 | -50% |
| Puisserguier, domaine de la Guirauda (alt. 70 m) | 79 | -45% | 93 | -32% | 52 | -45% | 92 | -54% | 314 | -45% |
| Basse Vallée de l'Hérault | | | | | | | | | | |
| Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m) | 70 | -53% | 88 | -31% | 46 | -52% | 55 | -71% | 259 | -54% |
| Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m) | 67 | -56% | 46 | -64% | 49 | -51% | 74 | -65% | 235 | -60% |
| Villeveyrac (alt. 31 m) | 58 | -60% | 88 | -30% | 53 | -46% | 62 | -66% | 260 | -53% |
| Moyenne Vallée de l'Hérault | | | | | | | | | | |
| Saint-André-de-Sangonis* (alt. 88m) | 72 | nc**** | 155 | nc**** | 67 | nc**** | 94 | nc**** | 389 | nc**** |
| Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m) | 55 | -65% | 166 | 14% | 111 | -29% | 95 | -65% | 426 | -41% |
| Plaissan (alt. 56 m) | 55 | -60% | 144 | 10% | 61 | -54% | 83 | -60% | 343 | -44% |
| Montpelliérans | | | | | | | | | | |
| Coumonsec - Fabrègues (alt. 53 m) | 62 | -58% | 109 | -20% | 68 | -40% | 94 | -57% | 333 | -46% |
| Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m) | 75 | -38% | 149 | -3% | 43 | -59% | 201 | -8% | 467 | -22% |
| Saint-Drézéry (alt. 75 m) | 86 | -50% | 184 | 6% | 38 | -68% | 201 | -19% | 509 | -28% |
| Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m) | 78 | -61% | 166 | -7% | 70 | -62% | 118 | -66% | 432 | -53% |
| Montpellier (alt. 63 m) | 67 | -56% | 165 | -19% | 89 | -34% | 124 | -50% | 445 | -34% |
| Frontignan (alt. 31 m) | 56 | nc**** | 74 | nc**** | 52 | nc**** | 48 | nc**** | 230 | nc**** |
| Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m) | 61 | -57% | 89 | -23% | 30 | -72% | 66 | -67% | 245 | -57% |
| Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m) | 56 | -62% | 103 | -15% | 35 | -73% | 62 | -69% | 256 | -57% |
| Nord Montpelliérans | | | | | | | | | | |
| Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m) | 105 | -44% | 152 | -16% | 63 | -57% | 168 | -42% | 488 | -39% |
| Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m) | 123 | -55% | 237 | -7% | 283 | 17% | 226 | -54% | 869 | -31% |
| Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m) | 107 | -54% | 210 | 2% | 210 | 5% | 160 | -57% | 688 | -32% |
| Vailhauès, la Plaine (alt. 125 m) | 126 | -40% | 220 | 17% | 106 | -45% | 210 | -39% | 662 | -29% |

* 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 2023 sont très fortement déficitaires à assez déficitaires. Les cumuls annuels varient de 204 à 966 mm et présentent des écarts aux moyennes 2011-2020 de -60% à -22% (voir carte, page suivante). Elles sont assez proches de celles des années 2020, 2019 et 2017, mais sont toutefois plus faibles et elles contrastent avec celles de 2018 très excédentaires.

Hiver très sec à sec (écart/moy -65% à localement -32%) ; Printemps hétérogène, globalement très sec à assez sec et très localement assez humide (écart/moy -64% à localement +19%) ; Été globalement hétérogène et sec (écart/moy -73% à localement +41%) ; Automne très sec à sec (écart/moy -73% à localement -8%). A noter que les cumuls de précipitations 2023, dont ceux de l'automne, n'ont pas permis la pleine recharge des nappes souterraines.

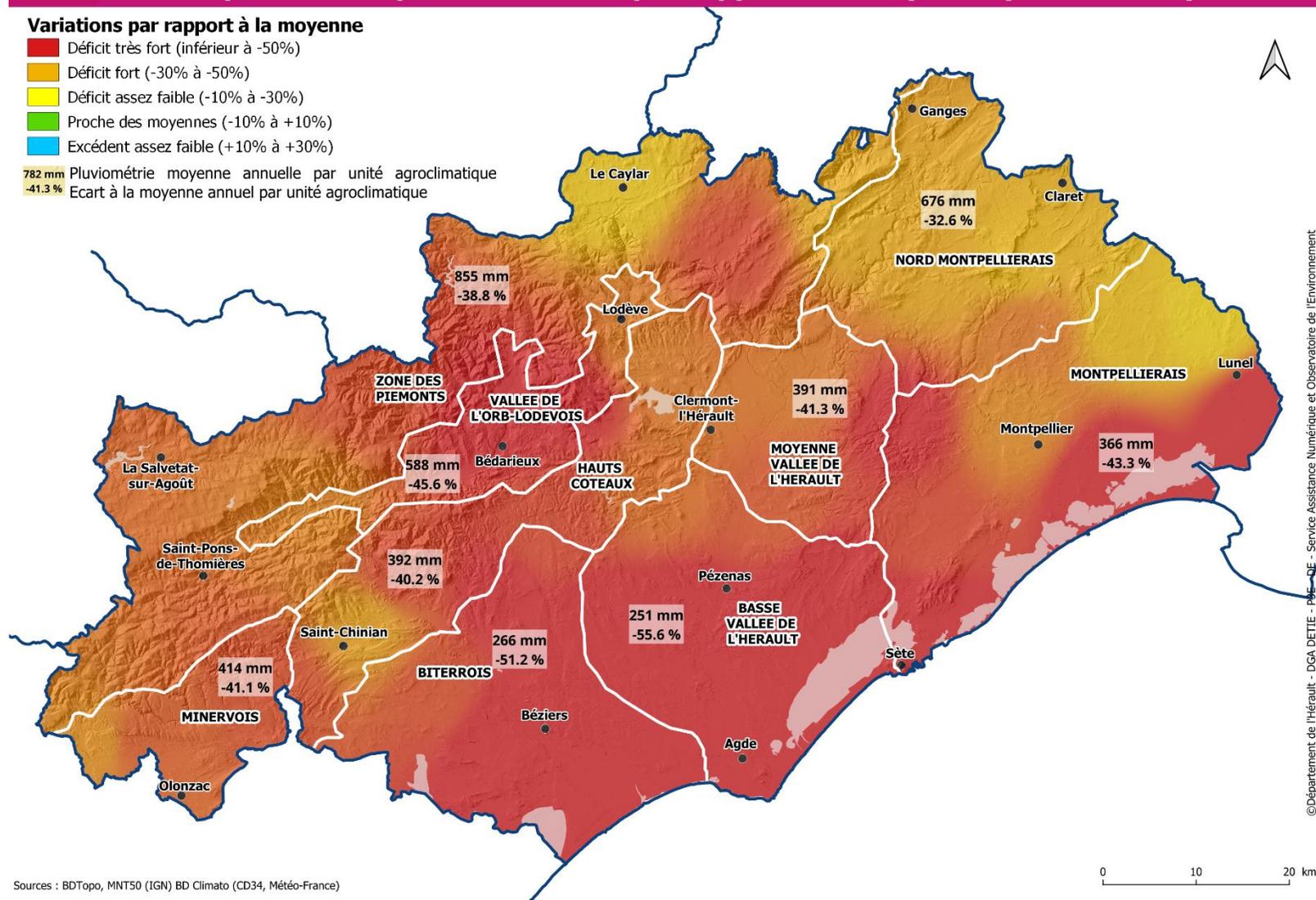


Ecart pluviométrique annuel 2023 par rapport à la moyenne (2011 - 2020)

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%)

782 mm Pluviométrie moyenne annuelle par unité agroclimatique
 -41.3 % Ecart à la moyenne annuel par unité agroclimatique



©Département de l'Hérault - DGA DETTE - P&A DE - Service Assistance Numérique et Observatoire de l'Environnement

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

0 10 20 km

LE DEPARTEMENT

1977 avenue des Moulins - 34087 Montpellier cedex 4

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

TEMPERATURES de l'ANNEE 2023 en °C

| Année 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 piemont | | | | | | | | |
| Castanet le Haut (alt. 420 m) | 9,0 | 13,8 | 18,5 | -2,8 | 07-déc | 40,4 | 23-août | 0,7°C |
| La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m) | 7,5 | 13,1 | 18,6 | -4,0 | 03-déc | 40,8 | 23-août | 0,8°C |
| Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m) | 6,5 | 11,8 | 17,0 | -6,6 | 07-déc | 39 | 23-août | 0,8°C |
| Vallée de l'Orb - Lodévois | | | | | | | | |
| Brenas (alt. 446 m) | 10,9 | 15,4 | 19,9 | -2,8 | 27-janv | 42,3 | 22-août | nc**** |
| Bédarioux (alt. 370 m) | 10,0 | 14,9 | 19,7 | -2,7 | 07-déc | 40,7 | 22-août | 1,0°C |
| Olargues (alt. 181 m) | 9,8 | 15,6 | 21,3 | -3,3 | 18-déc | 41,9 | 22-août | 0,7°C |
| Hauts Coteaux | | | | | | | | |
| Cabrières (alt. 101 m) | 10,4 | 16,4 | 22,4 | -3,5 | 03-déc | 41,5 | 23-août | 0,3°C |
| Clermont l'Herault, Salagou (alt. 149 m) | 11,5 | 16,8 | 22,0 | -0,6 | 03-déc | 41,6 | 22-août | 0,8°C |
| Laurens (alt. 186 m) | 11,4 | 16,4 | 21,4 | -3,9 | 03-déc | 41 | 23-août | 0,9°C |
| Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m) | 10,0 | 16,1 | 22,2 | -5,5 | 03-déc | 42,5 | 23-août | 0,7°C |
| Roquebrun (alt. 110 m) | 11,0 | 17,0 | 22,9 | -4,5 | 03-déc | 43,4 | 23-août | 0,1°C |
| Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m) | 11,7 | 16,8 | 21,9 | -1,0 | 03-déc | 42,7 | 23-août | 1,2°C |
| Minervois | | | | | | | | |
| La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m) | 10,6 | 16,4 | 22,2 | -3,0 | 03-déc | 43,2 | 23-août | 1,2°C |
| Saint-Jean-de-Minervo, les Causses Bas (alt. 256 m) | 11,2 | 16,3 | 21,4 | -2,2 | 25-janv | 42,1 | 23-août | 1,0°C |
| Siran, Najac* (alt. 138 m) | 11,5 | 16,6 | 21,7 | -1,8 | 03-déc | 44,2 | 23-août | 0,9°C |
| Biterrois | | | | | | | | |
| Béziers, la Courtade* (alt. 28 m) | 10,0 | 16,3 | 22,5 | -6,1 | 29-janv | 40,4 | 23-août | 0,3°C |
| Béziers-Bayssan (alt. 37 m) | 11,1 | 16,4 | 21,6 | -3,8 | 03-déc | 38,1 | 22-août | 0,6°C |
| Murviel-les-Béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m) | 11,0 | 16,4 | 21,8 | -3,1 | 25-janv | 41,6 | 23-août | 0,9°C |
| Puisserguier, domaine de la Guirauda (alt. 70 m) | 10,2 | 16,4 | 22,6 | -4,9 | 29-janv | 42,5 | 23-août | 0,9°C |
| Basse Vallée de l'Hérault | | | | | | | | |
| Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m) | 11,3 | 16,9 | 22,4 | -4,8 | 29-janv | 40,4 | 23-août | 1,2°C |
| Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m) | 10,5 | 16,3 | 22,1 | -4,5 | 29-janv | 40,4 | 23-août | 0,7°C |
| Villeveyrac (alt. 31 m) | 10,4 | 16,2 | 21,9 | -5,7 | 29-janv | 38,9 | 23-août | 0,5°C |
| Moyenne Vallée de l'Hérault | | | | | | | | |
| Saint-André-de-Sangonis* (alt. 88m) | 10,7 | 16,5 | 22,4 | -5,3 | 29-janv | 42,2 | 23-août | nc**** |
| Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m) | 9,7 | 16,3 | 22,8 | -7,5 | 29-janv | 42,7 | 23-août | nc**** |
| Plaissan (alt. 56 m) | 9,7 | 16,0 | 22,3 | -6,7 | 29-janv | 40,8 | 23-août | 0,7°C |
| Montpelliérans | | | | | | | | |
| Courmonsec - Fabrègues (alt. 53 m) | 10,4 | 16,7 | 22,9 | -5,4 | 29-janv | 41,9 | 23-août | 1,1°C |
| Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m) | 10,3 | 16,3 | 22,3 | -4,8 | 30-janv | 40,8 | 23-août | 0,7°C |
| Saint-Drézéry (alt. 75 m) | 9,8 | 16,0 | 22,0 | -5,5 | 03-déc | 39,9 | 23-août | 0,5°C |
| Montpellier, Château d'O (alt. 63 m) | 11,0 | 16,8 | 22,5 | -4,5 | 30-janv | 39,5 | 23-août | 1,6°C |
| Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m) | 9,7 | 16,0 | 22,2 | -5,9 | 29-janv | 41,1 | 23-août | -0,3°C |
| Frontignan (alt. 31 m) | 12,0 | 16,7 | 21,4 | -1,7 | 29-janv | 38,1 | 23-août | nc**** |
| Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m) | 10,0 | 16,3 | 22,4 | -4,4 | 30-janv | 39,9 | 23-août | 0,7°C |
| Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m) | 11,4 | 16,6 | 21,7 | -5,0 | 03-déc | 37,6 | 19-juil. | 0,7°C |
| Nord Montpelliérans | | | | | | | | |
| Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m) | 7,9 | 15,3 | 22,5 | -8,3 | 30-janv | 40,7 | 23-août | 0,3°C |
| Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m) | 9,6 | 16,2 | 22,8 | -6,1 | 29-janv | 43,7 | 23-août | 0,8°C |
| Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m) | 8,6 | 15,0 | 21,3 | -7,9 | 30-janv | 41,6 | 23-août | 0,7°C |
| Vailfaunès, la Plaine (alt. 125 m) | 8,9 | 15,8 | 22,6 | -6,7 | 30-janv | 42,9 | 23-août | 0,8°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 2023 sont globalement assez chaudes à chaudes et localement de saison. Elles présentent un écart à la moyenne annuelle 2011-2020 compris entre **+1.6°C** et **-0.3°C** (voir carte, page suivante). Elles sont légèrement inférieures à celles de 2022, année assez chaude à chaude (écart à la moy 2001-2010 toujours positif et compris entre **+1.7°C** et **+0.6**).

Hiver de saison à assez frais (janvier de saison à assez frais, février de saison à assez froid avec des épisodes de gelées et de neige, mars de saison à assez doux) ; Printemps assez doux à chaud (avril de saison à très doux, mai assez doux à chaud, juin assez chaud à très chaud) ; Eté assez chaud à très chaud (juil. très chaud à chaud, août globalement chaud aux 3 vagues de chaleur, sept. assez chaud à très chaud) ; Automne assez doux à « chaud » globalement (oct. « chaud à très chaud », nov. de saison, déc. assez doux).

La T° mini absolue de 2023 est -8.3°C le 30/01 à Prades-le-Lez. La T° maxi absolue de 2023 est 43.7°C le 23/08 à St-Jean-de-Buèges.

Evapotranspiration de l'année 2023 (E.T.P. Penman Monteith en mm Source Météo France _ Moyenne 1976 - 2005)

| ETP 2023 | Avril Septembre | Ecart en % Avril Sept | Année 2023 | Ecart en % Année |
|------------------------|--------------------|--------------------------|-------------|---------------------|
| ETP plein champ | 1055 | 17 | 1462 | 18 |

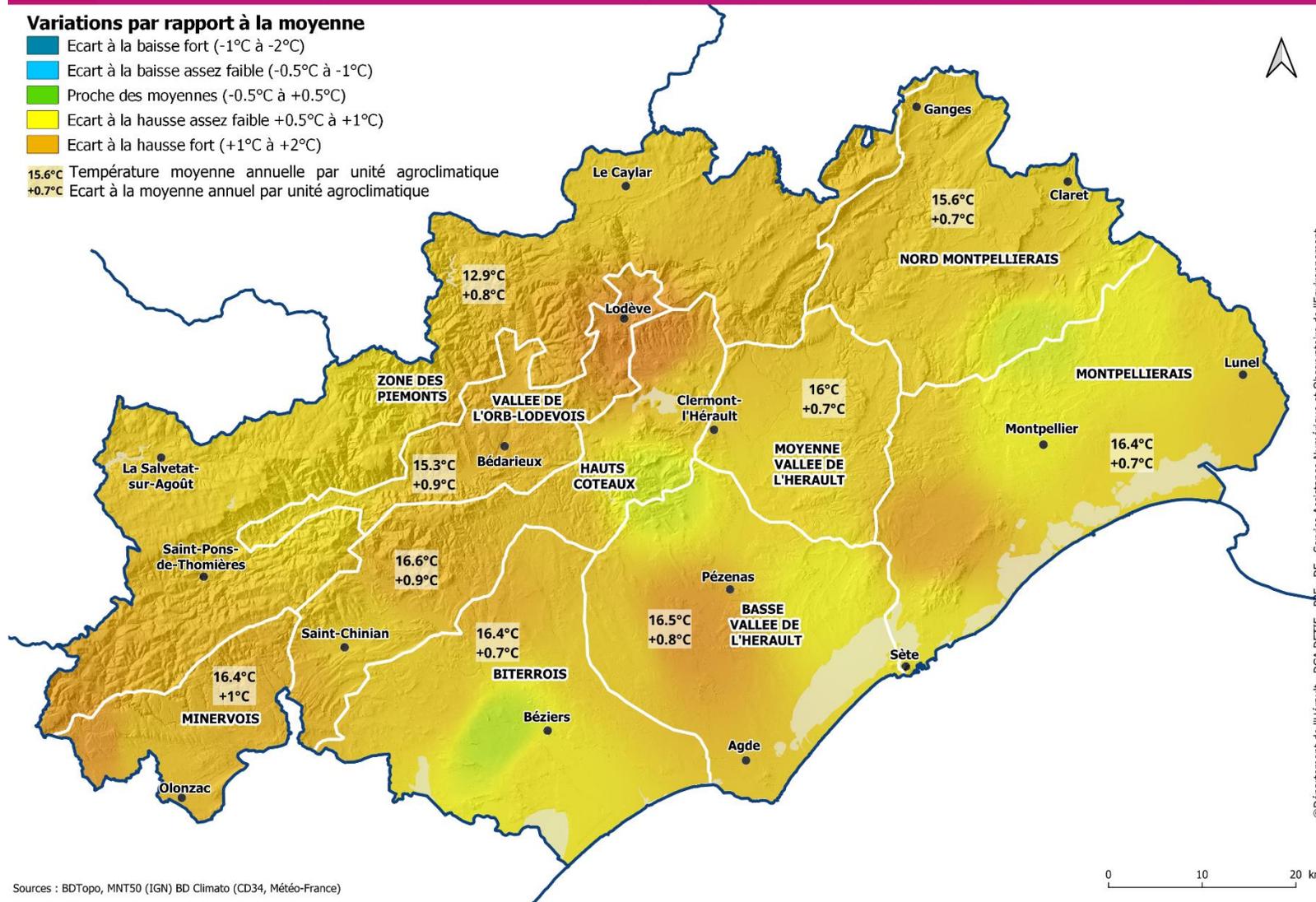
L'ETP plein champ avril-septembre 2023 et l'ETP plein champ annuelle 2023 sont fortement supérieures aux normales (+17% et +18%). L'ETP avril-septembre 2023 est très proche de celle de 2022 (1063mm +18%). L'ETP annuelle 2023 est supérieure à celle de 2022 (1399mm ; +13%).

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

Variations par rapport à la moyenne

- 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)

15.6°C Température moyenne annuelle par unité agroclimatique
 +0.7°C Ecart à la moyenne annuel par unité agroclimatique



©Département de l'Hérault - DGA DETIE - P&A DE - Service Assistance Numérique et Observatoire de l'Environnement

LE DEPARTEMENT

1977 avenue des Moulins - 34087 Montpellier cedex 4

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

ACCIDENTS CLIMATIQUES ET CONSEQUENCES INDUITES

Les accidents climatiques et leurs conséquences induites sont des phénomènes en forte hausse, particulièrement en 2023 où sont recensés de nombreux évènements :

Gel (peu d'épisodes)

- 6 et 7 mars : gelées et neige très localisées sans dégâts notables

Grêle (nombreux épisodes)

- 16 mai : zone Montpellier **peu de dégâts**

- 23 mai : zones Vallée Orb-Lodévois (Les Aires, Hérépian, Lamalou), Basse Vallée Hérault (Florensac) **dégâts limités feuillage**

- 24 et 25 mai : zones Montpelliérais (Axe La Boissière – Vendargues) **dégâts plus forts sur feuillage, sarments, inflorescences** ; Nord-Montpelliérais (Axe Combaillaux _ Montferrier-sur-Lez ; Axe Ganges _ St-Clément de Rivière) **gros dégâts feuillage déchiqueté et rafles (grêlons 3 cm Ganges, 40cm hauteur grêle Fontanès)**

- 30 et 31 mai : zone Hauts-Coteaux (Cabrerolles -Caussiniojous) **peu de dégâts** ; (Cessenon) **jusqu'à 30% dégâts**

- 10 juin : zone Nord-Montpelliérais (Fontanès) **peu d'infos**

- 12 et 13 juin : zones

Minervoises (St-J-Minervoises) **80% dégâts** ;

Hauts-Coteaux (Cessenon, Prades/Vernazobre, Cabrerolles) **30 à 80% dégâts** ;

Biterroises (Puisserguier, Magalas) **peu de dégâts** ;

Basse-Vallée-Hérault (Alignan-du-Vent, Servian, Caux, Neffiès, Pouzolles) **peu de dégâts** ;

Moyenne Vallée Hérault (Le-Pouget, St-Saturnin, St-André-de-Sangonis) **peu de dégâts** ;

Montpelliérais (Beaulieu, Restinclières, Entre-Vignes, St-Geniès-des-Mourgues) **5 à 10% dégâts** ;

Nord-Montpelliérais **quelques baies fendues par grappe sur nombreuses parcelles**

- 22 et 23 juin : zone du Montpelliérais (Beaulieu, Restinclières, Entre-Vignes, St-Geniès-des-Mourgues) **20% dégâts**

Episodes pluvio-orageux importants ou méditerranéens

- septembre 2023 : du 15 au 16, l'épisode méditerranéen ayant pour épicentre Roqueredonde (cumul >600mm) avec crues au niveau des 3 bassins de l'Orb, de l'Hérault et de la Lergue a provoqué d'importants dégâts entre autres sur les zones de Bédarieux, Lodève et St-Martin-de-Londres.

Sécheresse et/ou très fortes chaleurs à canicule

- janvier à mars 2023 : très secs à secs

- avril à mi-août 2023 : globalement très secs à secs et assez doux à très chauds.

Fin juin (21 au 29) : période « estivale » assez sèche à très sèche, aux T° souvent supérieures à 30°C et parfois à 35°C

Juillet : très sec à sec, avec 2 pics de chaleur (8 au 12 et 17 au 24), sous vigilance canicule (le 10, 38.2°C St-Jean-de-Buèges, 37.5°C Montpellier)

Août : extrêmement sec, avec 3 vagues de chaleur (8-11, 15-18, 20-25), sous vigilance canicule jaune à rouge (rouge le 23 : 44.2°C Siran, 43.7°C St-Jean-de-Buèges, 43.4°C Roquebrun). La 3^{ème} vague, particulièrement forte et tardive, a créé un important assèchement des baies

En mars 2023, fin de la période de recharge pluviométrique hivernale des sols de septembre 2022 à mars 2023, **les déficits sont forts à extrêmes** (et de même fin juin 2023, fin de la période de « recharge pluviométrique post hivernale » de septembre 2022 à juin 2023)

Incendies :

La forte chaleur liée à la grande sécheresse des sols et des plantes est propice aux incendies

Ex : 14 juillet à Laurens 20ha, 6 août à Assas 15ha et Aumelas-Villeveyrac 200ha...

RECHARGE PLUVIOMETRIQUE HIVERNALE DES SOLS

La pluviométrie participe à la recharge en eau des sols et des nappes phréatiques. Dans le département de l'Hérault, soumis au climat méditerranéen, sols et plantes sont très dépendants des ressources en eau. Les périodes successives de sécheresse, intensifiées par le changement climatique, y sont d'autant plus préjudiciables.

Dans ce contexte particulier, la recharge pluviométrique est donc primordiale et la période la plus favorable à cette recharge est l'automne-hiver.

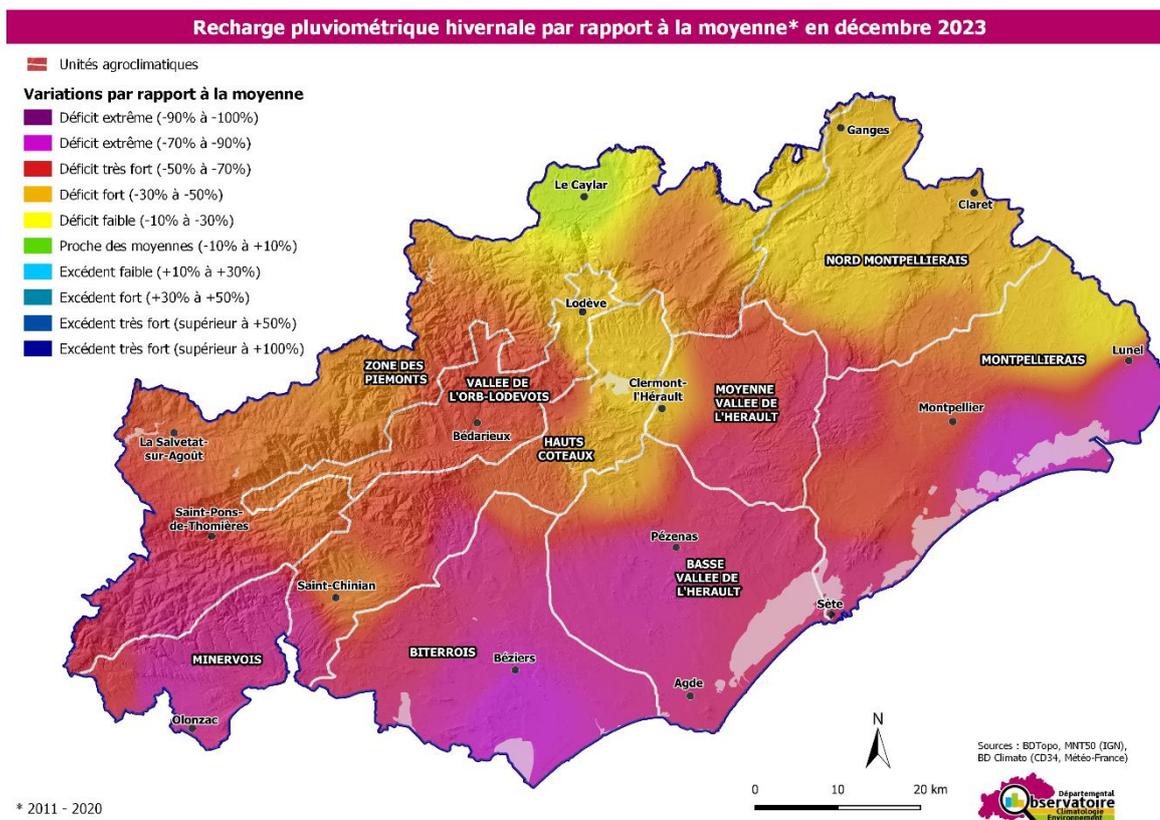
Dans ce chapitre nous avons voulu répondre à nos propres questionnements et à la demande de partenaires, en illustrant cette notion de recharge pluviométrique hivernale des sols par des cartes.

Pour la période 2023-2024, nous caractérisons cette recharge par l'écart de la pluviométrie à la moyenne de la pluviométrie (2011-2020), sur la période « septembre 2023 à mars 2024 ».

La carte mensuelle présentée ci-dessous « Recharge pluviométrique hivernale par rapport à la moyenne en décembre 2023 » image la période [début septembre à fin décembre 2023].

La recharge pluviométrique de décembre 2023, en cette fin d'année 2023, est très hétérogène. Suivant la zone elle est extrêmement déficitaire (parties du Minervois, Biterrois, Hauts Coteaux, Zone des Piémonts, Basse et Moyenne Vallée de l'Hérault et Littoral) à graduellement très fortement puis fortement déficitaire, jusqu'à proche des moyennes (Nord du département, zone du Caylar).

Recharge pluviométrique hivernale fin d'année 2023 (cumul du 1^{er} septembre 2023 au 31 décembre 2023)



L'état de recharge pluviométrique fin décembre 2023 est très préoccupant, en lien avec la carte « La sécheresse dans le département de l'Hérault au 18/12/2023 » éditée par la DDTM34 et qui souligne des zones de crise, d'alerte renforcée et d'alerte https://www.herault.gouv.fr/contenu/telechargement/48240/361250/file/Carte_S%C3%A9cheresse_18-12-23.pdf

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» 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*)