

SOMMAIRE

Evolution mensuelle
Les précipitations
Les températures
E.T.P
Recharge pluviométrique hivernale
et post-hivernale
Infos complémentaires

EVOLUTION MENSUELLE

Mois aux pluies globalement très à assez déficitaires
Températures globalement de saison à assez fraîches
Peu venté

Du 1^{er} au 3 : Soleil, quelques nuages, de saison à assez doux, flux Nord-Ouest

Temps ensoleillé, entrecoupé de quelques nuages et ondées ou faibles pluies localisées. Températures moyennes de saison à assez douces. Vent Nord-Ouest, assez faible à assez modéré.

Du 4 au 5 : Soleil dominant, assez frais à assez doux, flux Sud

Soleil dominant, alternant avec des nuages et faibles ondées. Températures moyennes assez fraîches à assez douces. Vent Sud, assez faible à faible.

Du 6 au 9 : Alternance soleil et nuages, ondées et pluies, assez frais à chaud, flux Sud-Est

Du 6 au 8, soleil, nuages et ondées. Le 9, soleil le matin puis épisodes pluvieux sous vigilance jaune orages, pluies, inondations (ex de cumuls : 35mm Frontignan, 22 Cournonsec et gros orage à Florensac). Températures moyennes assez fraîches à chaudes. Vent Sud-Est assez faible à assez modéré.

Du 10 au 13 : Alternance soleil et nuages, assez frais à assez chaud, flux Nord-Ouest

Grand soleil et petit voile nuageux d'altitude. Températures assez fraîches à assez chaudes. De nombreuses T° mini absolues le 12 et le 13. Vent Nord-Ouest, assez modéré, tournant le 13 à l'Ouest assez faible.

Du 14 au 16 : Nuageux, orages localisés, de saison à assez frais, flux variable

Nuageux, avec orages localisés le 14 sous vigilance jaune orages. Températures moyennes de saison à assez fraîches. Quelques T° mini absolues le 16. Vent variable, de Sud-Est à Nord-Ouest, assez faible à assez modéré.

Du 17 au 20 : Dégradations pluvieuses, assez frais, flux Sud-Est

Dégradations pluvieuses successives, avec sables rouges et cumuls variables, sous vigilance jaune orages le 20. Températures moyennes assez fraîches. Vent Sud-Est assez faible à faible, virant à l'Est faible le 20.

Du 21 au 24 : Soleil et nuages, assez chaud à assez frais, flux Nord-Ouest

Soleil et nuages en alternance, rares ondées et faibles pluies. Températures moyennes assez chaudes à assez fraîches. Quelques T° maxi absolues le 24. Vent Nord-Ouest, parfois assez fort avec fortes rafales, virant le 24 à l'Ouest faible.

Du 25 au 30 : Soleil et orages localisés, très frais à assez chaud, flux Sud-Est

Alternance de soleil, nuages et fortes averses orageuses localisées le 29, sous vigilance jaune orages, pluies, inondations, crues (ex de cumuls : Olargues 12.5mm ; Roquebrun 18.5 ; La Livinière 28). Températures moyennes très fraîches à assez chaudes. Nombreuses T° maxi absolues du 27 au 30. Vent Sud-Est assez faible à faible, virant le 30 à l'Ouest.

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 JUIN 2024 en mm

juin. 2024	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Ecart / moyenne**	Nb jours pluie***
Zone de Piémont						
Castanet le Haut (alt. 420 m)	0,6	17,2	26	44	-28%	6
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	2,6	15,9	17,8	36	-33%	5
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	2,8	10,4	15,7	29	-48%	7
Vallée de l'Orb-Lodévois						
Brenas (alt. 446 m)	6	18	9	33	-27%	7
Bédarieux, aérodrome (alt. 366 m)	0,6	10,8	12,4	24	-51%	5
Olargues, champ des Horts (alt. 174 m)	0	10,5	13	24	-49%	3
Hauts Côteaux						
Cabrières (alt. m)	2	11,5	2	16	-57%	5
Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m)	2	13	3	18	-60%	6
Laurens (alt. 186 m)	1	12,5	7	21	-40%	5
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	0	7,5	12,5	20	-35%	4
Roquebrun (alt. 110 m)	0	6	18,5	25	-28%	4
Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m)	6,8	13	5,6	25	-36%	5
Minervois						
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	0,5	5,5	28	34	0%	3
Saint-Jean-de-Minervois, les Causse Bas (alt. 256 m)	0,2	8,4	14,7	23	-25%	4
Siran, Najac* (alt. 138 m)	0,4	5,2	18,6	24	-31%	3
Biterrois						
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	0,6	8,6	6,6	16	-28%	3
Béziers-Bayssan, Domaine Bayssan (alt. 37 m)	0	9,5	5	15	-32%	3
Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	0,6	7,6	4	12	-59%	3
Puisserguier, domaine de la Guirauda (alt. 70 m)	0,5	6	6,5	13	-64%	3
Basse Vallée de l'Hérault						
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	24,1	8,2	2,4	35	7%	4
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	0,5	9,5	2	12	-58%	3
Villeveyrac (alt. 31 m)	4,5	5,5	2	12	-58%	4
Moyenne Vallée de l'Hérault						
Saint-André-de-Sangonis* (alt. 88m)	16,6	11,2	2,4	30	nc****	5
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	0	12	2,5	15	-58%	4
Plaissan (alt. m)	7	9,5	2,5	19	-39%	4
Montpelliérans						
Coumonsec - Fabrègues (alt. m)	22	9	4	35	-14%	6
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	16,5	8	3,5	28	-20%	6
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	1,5	5,5	2	9	-78%	6
Montpellier, Château d'O (alt. 63 m)	6	9	6	21	-43%	6
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	1,6	8,2	4,2	14	-68%	5
Frontignan (alt. 31 m)	35,5	9	1,5	46	78%	4
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	1,8	5	3,8	11	-60%	3
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	8,6	5,6	4	18	-49%	4
Nord Montpelliérans						
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	8	11	3,8	23	-47%	6
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	1,5	17	8,5	27	-48%	5
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	0,2	11,2	6,4	18	-56%	4
Vailhaunès, la Plaine (alt. 125 m)	1,5	14	6,5	22	-45%	5

* 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

**** nc : non communiqué

Les cumuls de précipitations, mesurés ci-dessus, varient de 9mm à 46mm. Ils sont globalement très à assez déficitaires, avec écarts à la moyenne (2011-2020) de **-78%** à **+14%** et très localement de saison à fortement excédentaires (partie du Minervois, de la Basse Vallée de l'Hérault et du Montpelliérans) avec écarts à la moyenne (2011-2020) de **+0%** à **+78%** à (voir carte de l'écart pluviométrique à la moyenne, page suivante). Le nombre de jours de précipitations, compris entre **3 et 7 jours, est faible à assez fort**. La pluviométrie des décades est relativement hétérogène. Ce mois de juin 2024 est très différent de celui de 2023, qui globalement était hétérogène, très excédentaire à assez peu déficitaire, avec écart à la moyenne compris entre **+155%** et **-21%**.

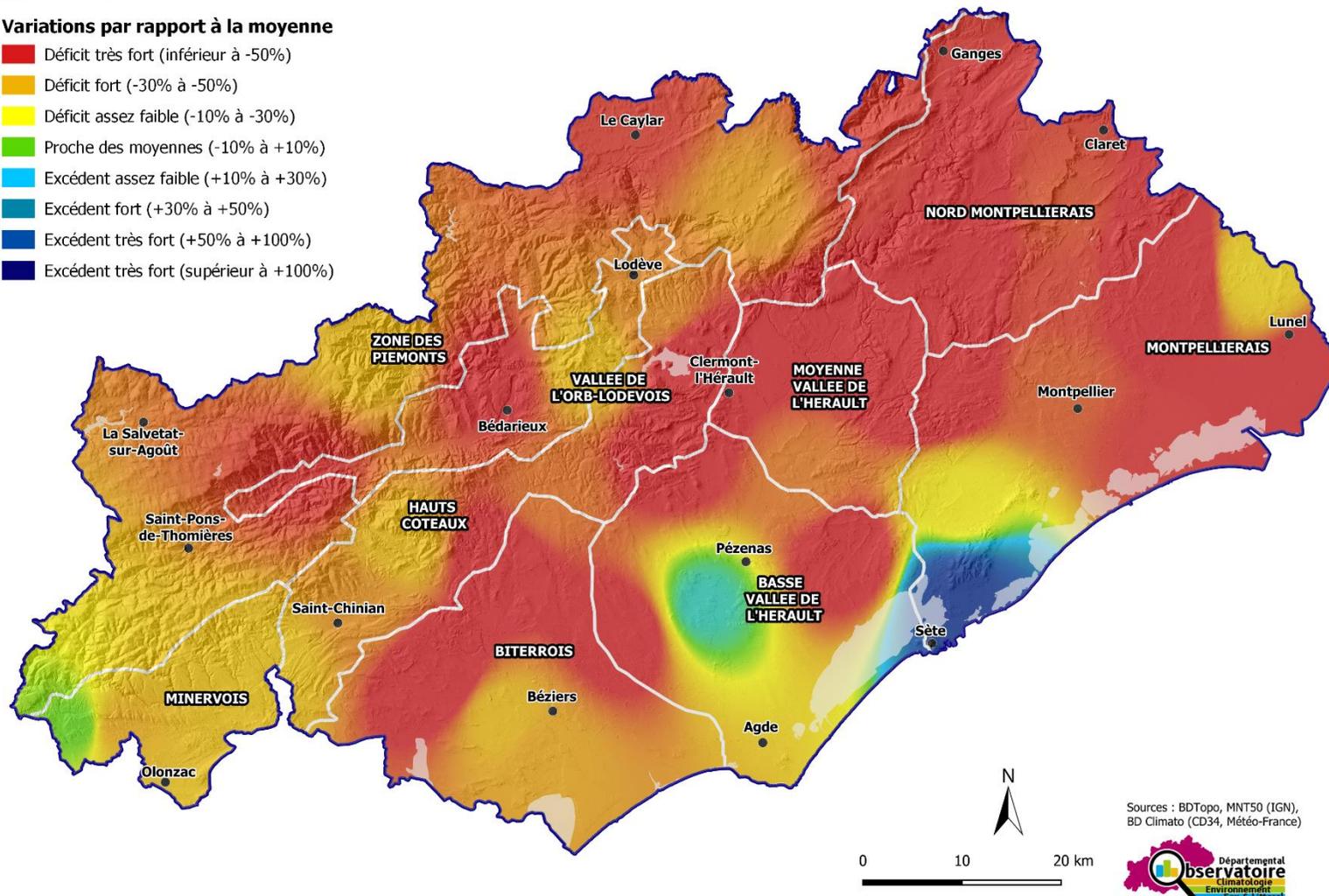


Écart pluviométrique par rapport à la moyenne (2011 - 2020) - Juin 2024

 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 (+50% à +100%)
-  Excédent très fort (supérieur à +100%)



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



LE DEPARTEMENT

1977 avenue des Moulins - 34087 Montpellier cedex 4

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

TEMPERATURES de JUIN 2024 en °C

juin. 2024	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)	13,1	18,6	24	7	12-juin.	32	27-juin.	-0,4°C
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	11,7	17,7	23,7	5,8	12-juin.	32,8	27-juin.	-0,5°C
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	11,1	16,8	22,4	5,9	12-juin.	31,5	28-juin.	-0,3°C
Vallée de l'Orb-Lodévois								
Brenas (alt. 446m)	14,4	19,6	24,7	9,3	13-juin.	33	27-juin.	nc****
Bédarieux, aérodrome (alt. 366 m)	14,4	19,7	24,9	9,7	13-juin.	33,4	27-juin.	-0,1°C
Olargues, champ des Horts (alt. 174 m)	14,1	20,5	26,8	8,3	13-juin.	35,7	27-juin.	-0,3°C
Hauts Côteaux								
Cabrières (alt. m)	15	21,2	27,4	8,6	13-juin.	34,3	28-juin.	-1,1°C
Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m)	16	21,6	27,1	11,7	13-juin.	34,1	27-juin.	-0,5°C
Laurens (alt. 186 m)	15,4	20,9	26,3	9,7	13-juin.	32,8	28-juin.	-0,7°C
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	14,8	21,6	28,3	8,4	16-juin.	35	27-juin.	0,1°C
Roquebrun (alt. 110 m)	15,8	22	28,1	9,4	16-juin.	35,2	27-juin.	-0,2°C
Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m)	15,8	21,3	26,8	10,8	13-juin.	34,3	27-juin.	-0,5°C
Minervois								
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	14,7	21,7	28,6	8,3	13-juin.	36,2	27-juin.	0,6°C
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	15,5	21,3	27,1	10,9	16-juin.	34	28-juin.	0,0°C
Siran, Najac* (alt. 138 m)	16	21,8	27,6	11,1	16-juin.	36,5	27-juin.	0,2°C
Biterrois								
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	15,7	21,7	27,6	8,9	16-juin.	33,1	24-juin.	-0,5°C
Béziers-Bayssan, Domaine Bayssan (alt. 37 m)	15,7	21,6	27,4	10,1	16-juin.	32,9	24-juin.	-0,3°C
Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	15,4	21,1	26,8	9,7	16-juin.	32,8	28-juin.	-0,4°C
Puisserguier, domaine de la Guirade (alt. 70 m)	15,5	21,6	27,7	8,9	16-juin.	34,4	28-juin.	0,1°C
Basse Vallée de l'Hérault								
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	16,5	21,9	27,2	12	16-juin.	32,7	24-juin.	0,3°C
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	15,5	21,3	27	9	16-juin.	32,2	24-juin.	-0,3°C
Villeveyrac (alt. 31 m)	16	21,3	26,6	10,9	16-juin.	31,5	28-juin.	-0,4°C
Moyenne Vallée de l'Hérault								
Saint-André-de-Sangonis* (alt. 88m)	16	21,7	27,4	10	12-juin.	34,8	28-juin.	nc****
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	15	21,6	28,1	7,6	12-juin.	34,2	28-juin.	nc****
Plaissan (alt. m)	14,4	21	27,6	8,4	12-juin.	33,5	28-juin.	-0,3°C
Montpelliérans								
Courmonsec - Fabrègues (alt. m)	15,5	21,3	27	9,4	12-juin.	32,5	24-juin.	-0,4°C
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	15	21,2	27,3	10,2	16-juin.	33,4	28-juin.	-0,7°C
Frontignan (alt. 31 m)	17	21,3	25,5	13,5	12-juin.	28,4	30-juin.	-0,7°C
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	14,8	21,1	27,4	7,2	13-juin.	32,1	28-juin.	-0,6°C
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	17,1	21,4	25,6	13,2	2-juin.	28,9	10-juin.	-0,7°C
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	14,7	20,9	27,1	9,5	12-juin.	33	28-juin.	-0,5°C
Montpellier, Château d'O (alt. 63 m)	16,2	21,6	26,9	11,5	12-juin.	31,9	28-juin.	-0,9°C
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	14,7	20,9	27	10,1	2-juin.	31,9	28-juin.	-0,8°C
Nord Montpelliérans								
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	13,5	20,5	27,5	6,1	12-juin.	33,6	28-juin.	-0,9°C
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	14,8	21,2	27,6	8,7	13-juin.	35,3	27-juin.	-0,6°C
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	14	20,1	26,2	8,6	12-juin.	33,3	27-juin.	-0,6°C
Vailhaunès, la Plaine (alt. 125 m)	13,9	20,9	27,8	8	16-juin.	34,8	28-juin.	-0,6°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 mesurées ci-dessus sont globalement de saison à assez fraîches. Elles sont toutes négatives et présentent un écart à la moyenne (2011-2020) compris entre **-0.1°C** et **-0.9°C**, ou très localement égal à **+0.6** ou **-1.1°C** (voir carte de l'écart thermique à la moyenne, page suivante). La 1^{ère} décennie est assez fraîche à assez chaude ; la 2^{ème} est de saison à fraîche ; et la 3^{ème} est assez fraîche à assez chaude. Ce mois de juin 2024 est très différent de celui de 2023, assez chaud à très chaud aux écarts à la moyenne compris entre **+0.9°C** et **+2.7°C**.

Evapotranspiration de Juin 2024 :

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

ETP juin 2024	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
TP Plein Champ	48	54	59	160	-8
ETP Serre	59	52	51	163	3

ETP prévisible juillet 2024	D1	D2	D3	Total
ETP Plein Champ	69	68	70	207
ETP Serre	58	56	68	182

L'ETP plein champ est légèrement inférieure à la moyenne à la moyenne avec un écart de -8%.

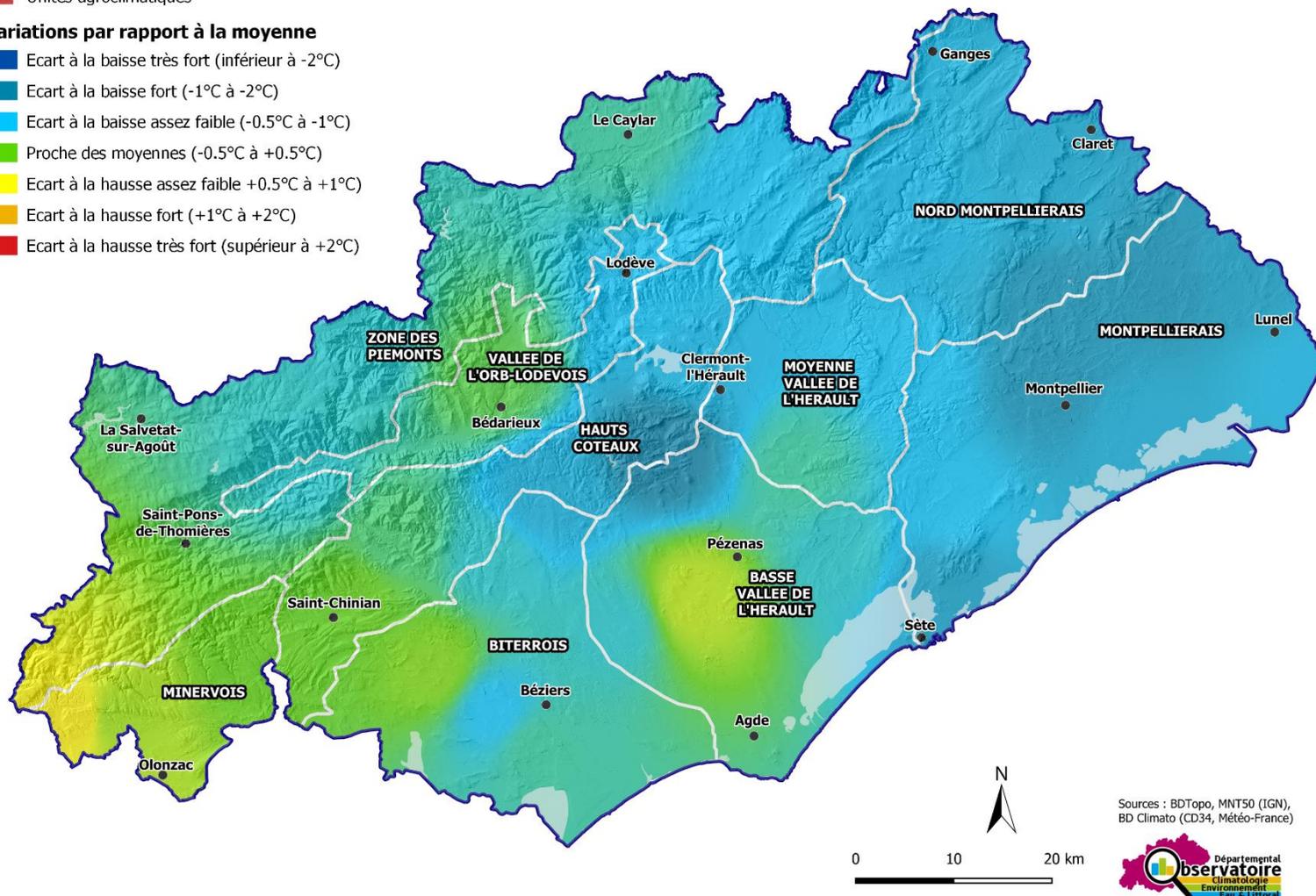
L'ETP Serre est très proche de la moyenne avec un écart de +3%.

Ecart de température par rapport à la moyenne (2011 - 2020) - Juin 2024

 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)



RECHARGE PLUVIOMETRIQUE HIVERNALE et « RECHARGE PLUVIOMETRIQUE POST-HIVERNALE »

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 par des cartes.

Pour fin 2023 - début 2024, nous l'avons caractérisée par l'écart de la pluviométrie à la moyenne de la pluviométrie (2011-2020), sur la période « septembre 2023 à mars 2024 ».

Les cartes imagent l'évolution de cette recharge pluviométrique, cumulée mois après mois.

Ainsi, la 1^{ère} carte représentait l'état de la recharge pluviométrique fin septembre 2023 par rapport à la moyenne pluviométrique de septembre (2011-2020).

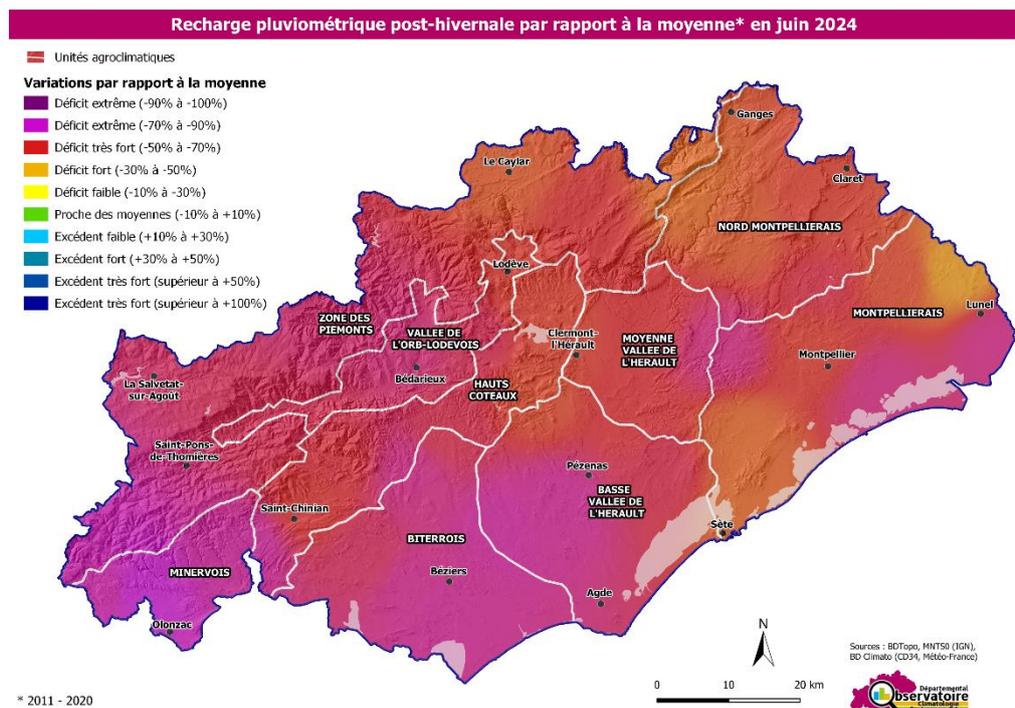
La 2^{ème} carte représentait l'état de la recharge pluviométrique fin octobre 2023 par rapport à la moyenne pluviométrique de septembre à octobre (2011-2020).

Et ainsi de suite.

Pour compléter cette réflexion sur l'impact de la recharge en eau des sols grâce à la pluviométrie, nous poursuivons cette démarche dans le temps par des cartes sur la période automne-hiver couplée à la période printemps-été.

Nous avons pris la liberté de continuer à utiliser le mot « recharge », tout en sachant que ce terme n'est pas le plus approprié (puisqu'il est communément réservé à la période automne-hiver pendant laquelle la recharge est la plus efficace).

La carte suivante image ainsi la « **recharge pluviométrique post-hivernale** » cumulée de début septembre 2023 à fin juin 2024. Elle présente un bilan toujours bien déficitaire : **déficit fort à extrême** sur la moitié Est du département ; **déficit très fort à extrême**, sur la moitié Ouest du département. Les précipitations de juin, globalement déficitaires, n'ont pas corrigé le déficit déjà constaté.



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 en cours de réfection)