

SOMMAIRE

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

EVOLUTION MENSUELLE

**Mois aux pluies globalement très à assez déficitaires
et localement de saison à très excédentaires,
Températures globalement de saison à douces
Assez peu venté**

Du 1^{er} au 4 : Nuages et soleil, de saison à assez doux, flux Nord-Est à Nord-Ouest

Globalement ensoleillé, présence de nuages. Températures moyennes globales de saison à assez douces. Le 1^{er} et le 2, la moitié des T° maxi absolues sont représentées. Vent de Nord-Est faible tournant le 3 au Nord-Ouest assez modéré.

Du 5 au 8 : Soleil, voile nuageux, de saison à doux, flux Nord-Ouest

Soleil et voile nuageux. Du 7 au 8, faible neige dès 300m. Températures moyennes de saison à douces. Le 6, l'autre moitié des T° maxi absolues sont représentées. Vent Nord-Ouest, assez modéré à fort, avec parfois de fortes rafales. Du 6 au 8 vigilance jaune vent.

Du 9 au 13 : Nuages et soleil, pluies assez faibles, assez frais à très frais, flux Nord à Nord-Est

Soleil, passages nuageux et pluies (le 13, cumul pluies, entre 10 et 25mm). Températures moyennes assez fraîches à très fraîches. Le 11, vigilance jaune neige-verglas. Du 9 au 11, vent Nord assez faible à faible. Du 12 au 13, vent Nord-Est devenant assez modéré.

Du 14 au 16 : Grand soleil, ondées ou faibles pluies, de saison à assez frais, flux Nord-Ouest

Grand soleil, quelques nuages, brouillards localisés. Du 14 au 15, ondées ou faibles pluies et flocons de neige limités aux reliefs. Températures moyennes de saison à assez fraîches. Vent Nord-Ouest, du 14 au 15 assez modéré.

Du 17 au 18 : Grand soleil, assez doux, flux Nord-Est

Grand soleil, quelques nuages, brouillards localisés et faible neige dès 800m d'altitude. Températures moyennes assez douces, mais gelées nocturnes localisées. Vent Nord-Est puis Nord, assez faible à faible.

Du 19 au 23 : Alternance soleil-nuages, faibles précipitations, frais à très doux, flux Nord-Ouest

Alternance de soleil et nuages. Faibles ondées ou précipitations, avec neige faible dès 500m. Températures moyennes fraîches à très douces et gelées localisées. Une T° maxi absolue le 22. Vent Nord-Ouest fort, avec fortes rafales, sous vigilance jaune.

Du 24 au 26 : Grand soleil, doux, flux Nord

Grand soleil, mais brouillards localisés. Températures moyennes douces, fortes gelées sur les reliefs et brouillards localisés. Vent Nord faible.

Du 27 au 29 : Grand soleil, doux, flux Nord-Est

Grand soleil. Températures moyennes douces. T° mini très faibles sur la Métropole et le Pic-St-Loup, jusqu'à -6°C. La quasi-totalité des T° mini absolues sont représentées. Vent Nord-Est faible.

Du 30 au 31 : Soleil, frais, flux variable

Soleil et quelques nuages. Températures moyennes fraîches. Nombreuses T° min absolues. Vent Nord-Ouest puis variable, faible.

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 2024 en mm

déc. 2024	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Ecart / moyenne**	Nb jours pluie***
Zone de Piémont						
Castanet le Haut (alt. 420 m)	18,3	32,7	22,7	74	-34%	9
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	10,8	28,2	6,8	46	-36%	6
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	13,8	11,4	7,8	33	-51%	4
Les Plans, la Quille* (alt. 819 m)	15	19,8	10,8	46	-49%	8
Vallée de l'Orb-Lodévois						
Brenas (alt. 446)	3	25	0	28	-47%	3
Bédarieux, aérodrome (alt. 366 m)	4,4	24,4	7,2	36	-8%	6
Olargues, champ des Horts (alt. 174 m)	14,5	25	13	53	-36%	6
Hauts Côteaux						
Cabrières (alt. 113m)	1	15	3	19	-39%	3
Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m)	1,5	25	3,5	30	9%	4
Laurens (alt. 186 m)	3,5	13	2,5	19	-13%	6
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	4,5	29	5	39	15%	6
Roquebrun (alt. 110 m)	3,5	14	4	22	-39%	4
Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m)	2,8	17	3,6	23	-42%	4
Minervois						
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	14,5	27,5	14	56	59%	8
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	8,6	18,6	10,6	38	-18%	6
Siran, Najac* (alt. 138 m)	11	14,2	11,4	37	-10%	9
Biterrois						
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	2	8,9	0,8	12	-44%	2
Béziers-Bayssan, Domaine Bayssan (alt. 37 m)	1,5	9,5	1,5	13	-33%	3
Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	2,8	1,1	1,6	6	-76%	2
Portiragnes, Beziers-Vias aéroport* (alt. 16 m)	1,8	9,2	0,2	11	-37%	3
Puisserguier, domaine de la Guiraudie (alt. 70 m)	2	13,5	1	17	-24%	3
Basse Vallée de l'Hérault						
Marseillan, Domaine de Vassal (alt. 3 m)	1,5	5,5	1	8	-64%	2
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	0,4	13	1,2	15	-38%	1
Roujan (alt. 77 m)	1,2	7,2	1,2	10	-53%	2
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	1,5	12	1,5	15	-27%	2
Villeveyrac (alt. 31 m)	1	5,5	1	8	-67%	2
Moyenne Vallée de l'Hérault						
Plaissan (alt. 56m)	0	7	1	8	-71%	1
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	8,0	12,0	2,0	22	-39%	5
Saint-André-de-Sangonis, Bourg* (alt. 88 m)	2,4	13,2	1,2	17	-47%	3
Montpelliérans						
Courmonsec - Fabrègues (alt. 53m)	7,5	13,5	1	22	-36%	2
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	1,5	14,5	0,5	17	-47%	1
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	2	19,5	1	23	-39%	2
Montpellier, Château d'O (alt. 63 m)	1,5	9,5	1	12	-69%	2
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	5	10,6	1,8	17	-64%	2
Frontignan (alt. 31 m)	6	9	0,5	16	-37%	2
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	1	22	0,8	24	-24%	1
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	1	16,3	0	17	-39%	1
Sète, Sémaphore* (alt. 92 m)	1	6	0,2	7	-70%	1
Villeneuve-les-Maguelonne, domaine du Chapitre (alt. 2 m)	2	9,5	0,5	12	-56%	2
Nord Montpelliérans						
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	1,6	10,8	1	13	-66%	1
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	5,5	19,5	4,5	30	-59%	4
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	2,6	11,4	2,2	16	-73%	4
Vailhaunès, la Plaine (alt. 125 m)	1,5	11,5	1,5	15	-71%	1

* 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

Les cumuls de précipitations, mesurés ci-dessus, varient de 6mm à 74mm. Ils sont hétérogènes, le plus souvent très à assez déficitaires avec écarts à la moyenne (2011-2020) de **-76%** à **-13%** et localement de saison à très excédentaire (parties de Vallée de l'Orb-Lodévois, Hauts Côteaux et Minervois) avec écarts à la moyenne (2011-2020) de **-10%** à **+59%** (voir carte de l'écart pluviométrique à la moyenne, page suivante). **Le nombre de jours de précipitations, compris entre 1 et 9 jours, est très faible à fort.** Globalement, la 1^{ère} et la 3^{ème} décade sont les plus sèches, la 2^{ème} un peu moins, selon les zones. Ce mois de décembre 2024 a des ressemblances avec celui de 2023 mais ce dernier était un peu plus homogène (très déficitaire), avec écart à la moyenne compris entre **-77%** et **-22%** (et très localement **+48%**).

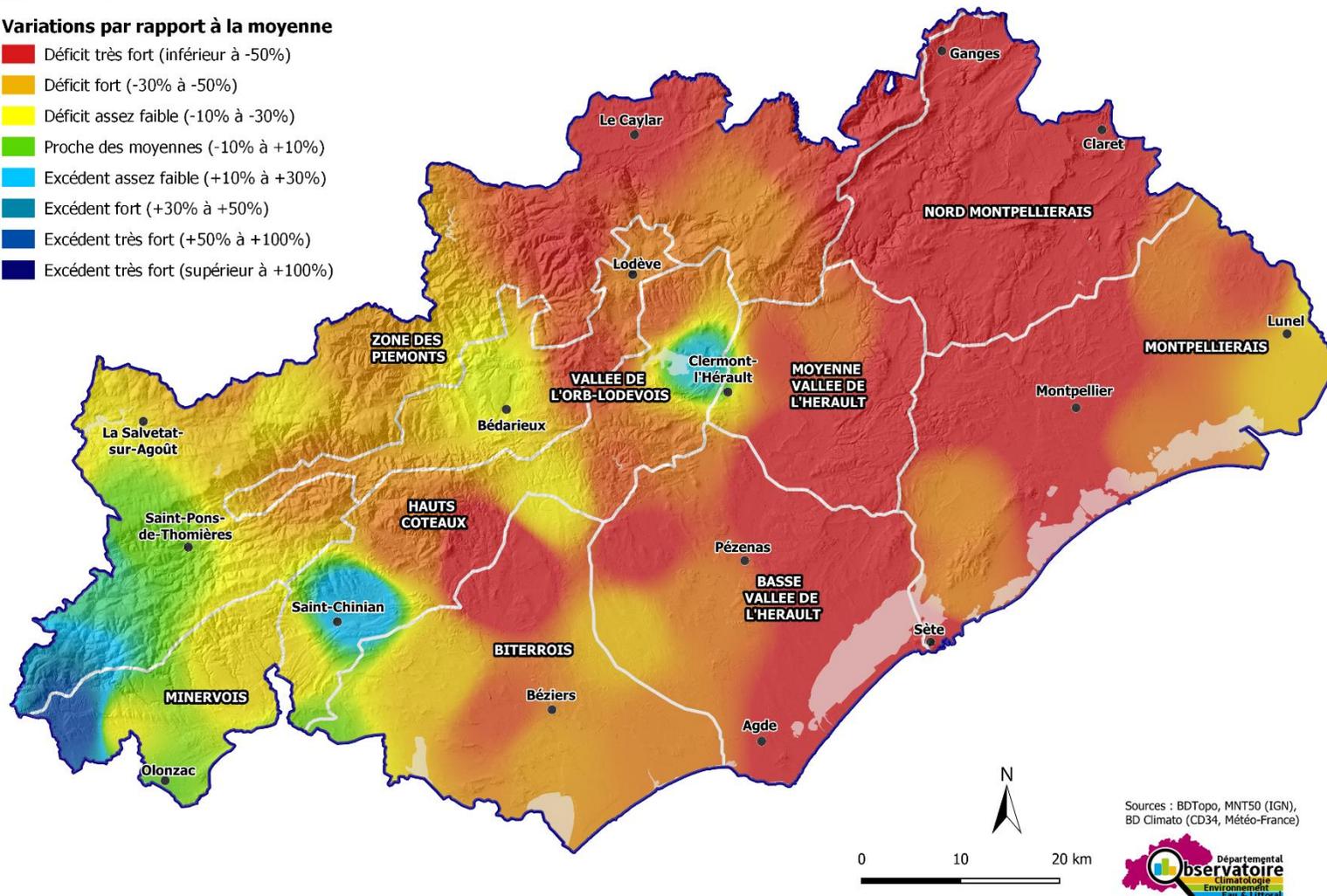


Ecart pluviométrique par rapport à la moyenne (2011 - 2020) - Décembre 2024

 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%)



LE DEPARTEMENT

1977 avenue des Moulins - 34087 Montpellier cedex 4

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

TEMPÉRATURES de DECEMBRE 2024 en °C

déc. 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)	2,7	5,3	7,9	-2,4	31-déc.	15,7	2-déc.	-1,2°C
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	0,9	5,5	10	-3	31-déc.	16,6	28-déc.	-0,3°C
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	-0,5	4,3	9	-8,1	31-déc.	15,4	18-déc.	-0,3°C
Les Plans, la Quille* (alt. 819 m)	1,9	4,7	7,4	-1	4-déc.	14,3	28-déc.	0,2°C
Vallée de l'Orb-Lodévois								
Brenas (alt. 446)	5	7,95	10,9	2,6	20-déc.	15,9	1-déc.	nc****
Bédarieux, aérodrome (alt. 366 m)	3,2	7,4	11,5	-2,9	27-déc.	17,9	2-déc.	-0,4°C
Olargues, champ des Horts (alt. 174 m)	3,2	7,8	12,4	-3,9	31-déc.	17,5	1-déc.	-0,6°C
Hauts Côteaux								
Cabrières (alt. 113 m)	3	8,3	13,6	-3	28-déc.	18,3	6-déc.	-1,0°C
Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m)	4,6	8,9	13,2	0,5	27-déc.	18,3	2-déc.	-0,4°C
Laurens (alt. 186 m)	4,6	8,7	12,7	0,2	31-déc.	17,1	6-déc.	-0,3°C
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	3	8,3	13,5	-3,9	28-déc.	18,6	2-déc.	-0,5°C
Roquebrun (alt. 110 m)	4,2	9	13,7	-1,4	28-déc.	18,5	6-déc.	-0,5°C
Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m)	5,3	9,2	13,1	0,9	31-déc.	18,7	2-déc.	0,1°C
Minervois								
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	3,9	8,2	12,5	-2,3	31-déc.	17,5	6-déc.	-0,5°C
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	4,3	8,4	12,4	-2,1	30-déc.	18,6	2-déc.	-0,5°C
Siran, Najac* (alt. 138 m)	4,6	8,2	11,7	-2	31-déc.	17,1	6-déc.	-0,8°C
Biterrois								
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	3	8,3	13,6	-5,9	29-déc.	19,1	6-déc.	-1,0°C
Béziers-Bayssan, Domaine Bayssan (alt. 37 m)	4,4	8,7	13	-0,7	28-déc.	19	6-déc.	-0,6°C
Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	4	8,6	13,1	-1,4	16-déc.	17,8	6-déc.	-0,5°C
Portiragnes, Beziers-Vias aéroport* (alt. 16 m)	3,5	8,4	13,3	-2,4	28-déc.	19,2	6-déc.	-0,8°C
Puisserguier, domaine de la Guirade (alt. 70 m)	2,9	8,2	13,4	-4,2	30-déc.	19,9	2-déc.	-0,6°C
Basse Vallée de l'Hérault								
Marseillan, Domaine de Vassal (alt. 3 m)	4,7	8,9	13,1	-2,6	27-déc.	19	6-déc.	-0,8°C
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	4,1	9,2	14,3	-2,6	30-déc.	19,8	6-déc.	0,1°C
Roujan (alt. 77 m)	2,2	7,5	12,7	-4,8	27-déc.	18,1	6-déc.	-0,7°C
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	3,2	8,3	13,3	-4,3	27-déc.	19,3	6-déc.	-0,8°C
Villeveyrac (alt. 31 m)	2,9	8,3	13,6	-4,5	27-déc.	18,5	22-déc.	-0,8°C
Moyenne Vallée de l'Hérault								
Plaissan (alt. 56 m)	2,4	7,9	13,4	-4,7	29-déc.	17,7	6-déc.	-0,8°C
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69 m)	2,3	7,9	13,5	-4,8	28-déc.	18,8	6-déc.	nc****
Saint-André-de-Sangonis, Bourg* (alt. 88 m)	3,2	8,3	13,3	-3,3	27-déc.	18,2	2-déc.	-0,7°C
Montpelliérans								
Coumonsec - Fabrègues (alt. 53 m)	2,9	8,4	13,9	-2,3	26-déc.	18,6	6-déc.	-0,6°C
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	2,8	7,8	12,7	-1,8	28-déc.	18,8	6-déc.	-0,7°C
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	1,9	7,5	13,1	-3,5	31-déc.	18,5	6-déc.	-0,9°C
Montpellier, Château d'Ô (alt. 63 m)	3,2	8,5	13,7	-2	31-déc.	18,7	6-déc.	-1,0°C
Monternaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	2,5	7,9	13,3	-3,6	27-déc.	18,2	6-déc.	-0,5°C
Frontignan (alt. 31 m)	4,8	9	13,1	-0,8	27-déc.	18,3	6-déc.	-0,7°C
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	2,4	8,1	13,8	-3,3	28-déc.	18,9	6-déc.	-0,5°C
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	3,7	8,6	13,5	-2,7	29-déc.	19,2	6-déc.	-0,5°C
Sète, Sémaphore* (alt. 92 m)	7	9,6	12,1	3,4	31-déc.	17,5	6-déc.	-0,6°C
Villeneuve-les-Maguelonne, domaine du Chapitre (alt. 2 m)	4,4	8,8	13,2	-1,4	30-déc.	18,9	6-déc.	-0,6°C
Nord Montpelliérans								
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	0,4	7,1	13,8	-6	31-déc.	19	6-déc.	-0,8°C
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	2,3	7,8	13,3	-4,5	27-déc.	19,4	2-déc.	-0,8°C
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	1	6,8	12,6	-5,6	31-déc.	18,6	2-déc.	-0,7°C
Valflaunès, la Plaine (alt. 125 m)	0,8	7,2	13,5	-4,9	31-déc.	18,9	6-déc.	-0,5°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 assez froides à de saison. Elles présentent un écart à la moyenne (2011-2020) compris entre **+0,2°C** et **-1°C** et très localement proche de **-1,2°C** (voir carte de l'écart thermique à la moyenne, page suivante). La 1^{ère} décennie est très douce à douce ; la 2^{ème} et la 3^{ème} sont assez fraîches à très fraîches. Ce mois de décembre 2024 est différent de celui de 2023, qui était très globalement assez doux aux écarts à la moyenne globalement compris entre **+0,6°C** et **+1°C**.

Evapotranspiration de Décembre 2024 :

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

ETP décembre 2024	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	20	16	20	56	32
ETP Serre	7	8	11	26	6
ETP prévisible Janvier 2025	D1	D2	D3	Total	
ETP Plein Champ	13	13	17	44	
ETP Serre	8	8	14	16	

L'ETP plein champ est très supérieure à la moyenne avec un écart de **+32%**.

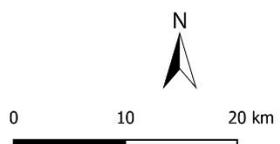
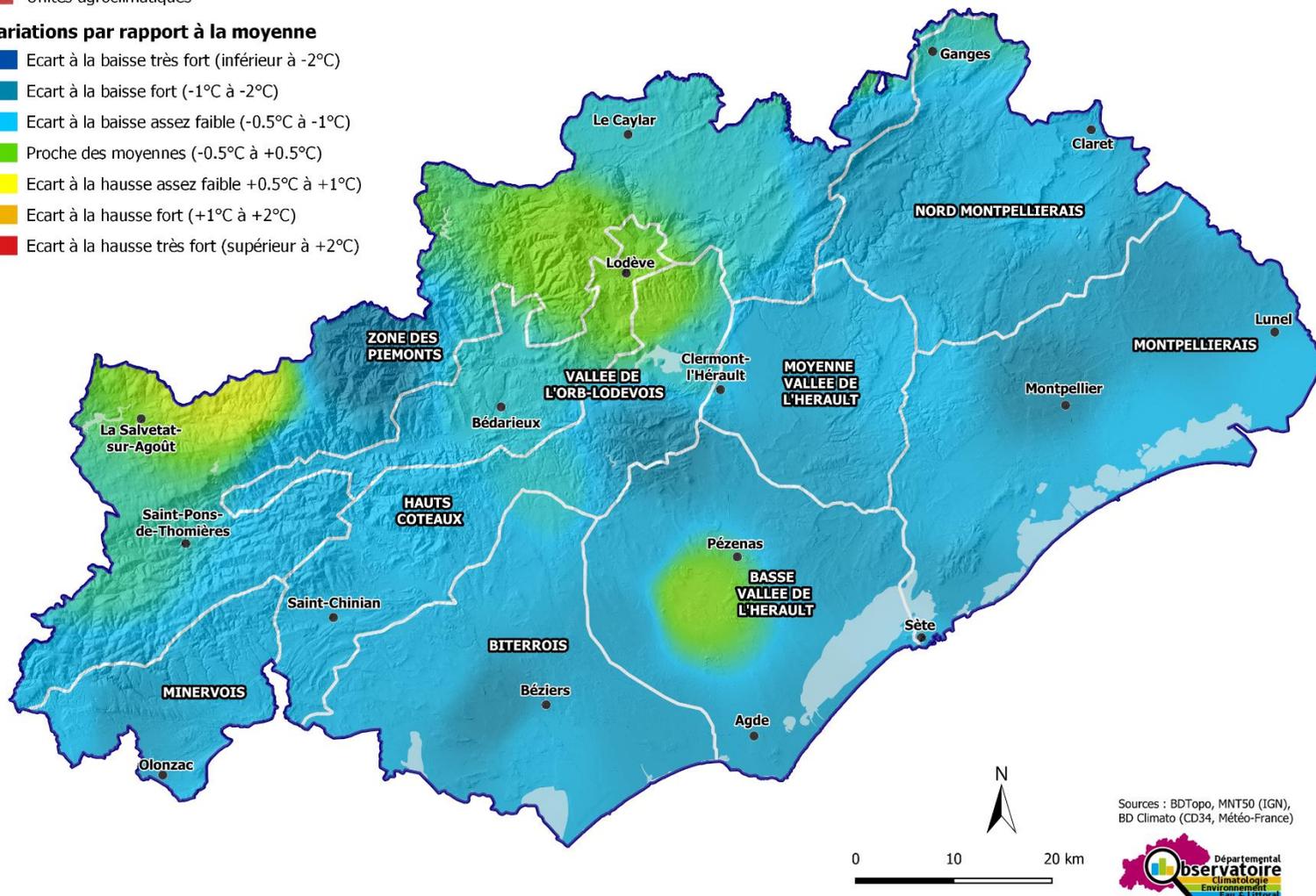
L'ETP Serre est légèrement supérieure à la moyenne avec un écart de **+6%**.

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

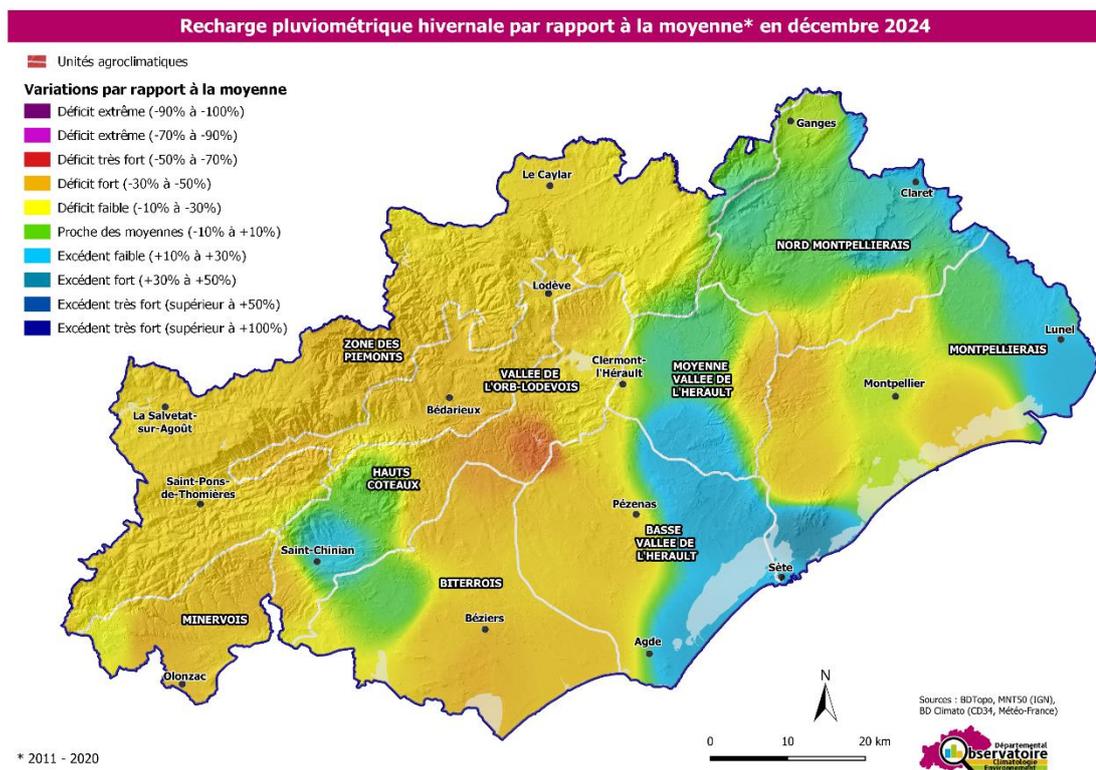
La pluviométrie participe à la recharge en eau des sols et des nappes phréatiques. Dans le département de l'Hérault, soumis au climat méditerranéen, sols et plantes sont très dépendants des ressources en eau. Les périodes successives de sécheresse, intensifiées par le changement climatique, y sont d'autant 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 illustrer cette notion de recharge pluviométrique hivernale par des cartes. Pour fin 2024 - début 2025, nous l'avons caractérisée par l'écart de la pluviométrie à la moyenne de la pluviométrie (2011-2020), sur la période « septembre 2024 à mars 2025 ».

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

Vous pouvez ainsi visualiser, sur la carte ci-dessous, l'état de la recharge pluviométrique hivernale fin décembre 2024, pour la période début septembre 2024 à fin décembre 2024. Les précipitations de décembre sont globalement déficitaires et **la recharge est très hétérogène : elle évolue d'un déficit fort localement jusqu'à un excédent faible**. Il faut souligner la légère dichotomie entre Est (à tendance globalement plutôt excédentaire) et Ouest du département (à tendance globalement plutôt déficitaire).



Une autre carte, du 20/12/2024 [sur la sécheresse dans l'Hérault et éditée par la DDTM34](#), souligne aussi la dichotomie entre l'Est du département en zones de « sans restriction à alerte renforcée » et l'Ouest en zones « sans restriction ». Ouvrir le lien ci-dessous pour visualiser cette carte sur la sécheresse :

https://www.herault.gouv.fr/contenu/telechargement/51661/383127/file/Carte_secheresse_20241220.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

<https://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 <https://odv.herault.fr/> , des informations complémentaires sur la thématique Climatologie et Pédologie