

SOMMAIRE

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

EVOLUTION MENSUELLE

Mois aux pluies très hétérogènes, avec forts déficits à très forts excédents Températures de saison à assez douces Peu venté

Du 1^{er} au 5 : Nuages et soleil, faibles pluies, très doux à frais, flux Nord-Ouest

Nuages dominants et soleil, avec faibles pluies et quelques flocons de neige le 2 et le 5. Températures moyennes globalement très douces mais fraîches sur les reliefs avec gelées, surtout le 2. Vent Nord-Ouest tournant parfois au Nord-Est et à l'Ouest, assez faible à faible.

Du 6 au 8 : Soleil et nuages, neige, assez frais à froid, flux Nord-Ouest et vigilance vent

Soleil et nuages nombreux suivant les zones, neige sur les reliefs. Températures moyennes assez fraîches à froides et gelées sur les reliefs. Vent Nord-Ouest, soutenu avec fortes rafales, sous vigilance jaune le 7.

Du 9 au 11 : Nuageux, ondées, pluies et neige, brouillard, frais à froid, flux Nord

Soleil et nuages. Le 9, ondées et pluies faibles, ou neige à partir de 1000m. Le 10, pluies localement fortes (de 10 à 60mm), neige à partir de 400m (de 1 à 20cm), sous vigilance orange neige-verglas. Le 11, gel, brouillard givrant sous vigilance jaune froid et gelées. Températures moyennes fraîches à froides, avec la quasi-majorité des T° mini absolues du 9 au 10 et sous vigilance jaune froid et gelées le 11. Vent Nord, virant au Nord-Est et Nord-Ouest, assez faible à assez soutenu.

Du 12 au 15 : Grand soleil et nuages, assez frais à froid, gelées, brouillard, flux Nord-Ouest

Grand soleil du 12 au 13, puis hausse nuages du 14 au 15 et brouillard givrant localisé. Températures moyennes assez fraîches à froides, sous vigilance jaune froid et gelées le 12. Vent Nord-Ouest à variable, faible.

Du 16 au 18 : Alternance soleil-nuages, faibles pluies, neige, brouillard, doux à froid, flux variable

Alternance de soleil et nuages, brouillard givrant du 16 au 17 et neige le 18 sur les reliefs. Températures moyennes douces à froides. Vent variable, Nord-Est, Nord à Ouest, assez faible avec parfois de fortes rafales.

Du 19 au 22 : Soleil et nuages, de saison à froid, flux Nord dominant

Soleil dominant et nuages. Températures moyennes de saison à froides. Vent Nord dominant, tournant parfois au Sud-Est ou Nord-Est, assez faible à faible, hormis le 19, assez soutenu avec fortes rafales.

Du 23 au 27 : Grand soleil, très doux à chaud, flux Nord-Ouest

Grand soleil et quelques nuages. Températures moyennes très douces à chaudes et totalité des T°C maxi absolues du 24 au 26, soit jusqu'à plus de 25°C le 25 janvier à Olargues et St-Jean-de-Minervois. Vent Nord-Ouest assez faible à faible.

Du 28 au 31 : Assez nuageux, assez doux à doux, flux Sud

Nuageux du 28 au 29 avec faibles pluies, puis hausse du soleil. Températures moyennes assez douces à douces. Vent Sud-Est, tournant au Sud-Ouest et parfois Est, assez faible à 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 JANVIER 2024 en mm

janv. 2024	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Ecart / moyenne**	Nb jours pluie***
Zone de Piémont						
<i>Castanet le Haut (alt. 420 m)</i>	66,5	16,7	14,3	98	-25%	9
<i>La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)</i>	39,1	14,3	5	58	-36%	5
<i>Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)</i>	30,8	14,8	0,8	46	-43%	4
Vallée de l'Orb-Lodévois						
<i>Brenas (alt. 446m)</i>	69	24	9	102	nc****	6
<i>Bédarieux, aérodrome (alt. 366 m)</i>	51,8	15	2	69	16%	5
<i>Olargues, champ des Horts (alt. 174 m)</i>	62,5	22	10	95	28%	8
Hauts Côteaux						
<i>Cabrières (alt. m)</i>	66	16,5	1	84	72%	4
<i>Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m)</i>	62,5	19	2	84	30%	4
<i>Laurens (alt. 186 m)</i>	66	9,5	3	79	83%	4
<i>Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)</i>	52,5	14	6	73	72%	5
<i>Roquebrun (alt. 110 m)</i>	47	10	3,5	61	48%	5
<i>Soumont, Les Caumelles (alt. 250 m)</i>	47	17,9	2	67	6%	4
Minervois						
<i>La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)</i>	25,5	7	21	54	-8%	8
<i>Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)</i>	30,8	11,2	4,2	46	-15%	5
<i>Siran, Najac* (alt. 138 m)</i>	24,9	5,4	1,4	32	-50%	6
Biterrois						
<i>Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)</i>	43,4	9,6	1	54	72%	2
<i>Béziers-Bayssan, Domaine Bayssan (alt. 37 m)</i>	47,5	12	1	61	96%	3
<i>Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)</i>	54,8	10,6	1,8	67	97%	3
<i>Puisserguier, domaine de la Guirauda (alt. 70 m)</i>	53	13	2,5	69	100%	5
Basse Vallée de l'Hérault						
<i>Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)</i>	30,6	11,6	0	42	11%	3
<i>Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)</i>	69,5	14,5	0,5	85	155%	3
<i>Villeveyrac (alt. 31 m)</i>	81,5	10	0	92	135%	3
Moyenne Vallée de l'Hérault						
<i>Saint-André-de-Sangonis (alt. 88m)</i>	32	9,8	0,4	42	nc****	3
<i>Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)</i>	26,5	10	1	38	nc****	3
<i>Plaissan (alt. m)</i>	59,5	10,5	0	70	67%	5
Montpellierais						
<i>Courmonsec - Fabrègues (alt. m)</i>	61,5	12,5	0,5	75	37%	4
<i>Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)</i>	18,5	6,5	0,5	26	-46%	5
<i>Saint-Drézéry (alt. 75 m)</i>	30,5	10,5	1	42	-35%	5
<i>Montpellier, Château d'Ô (alt. 63 m)</i>	58	8,5	0,5	67	22%	4
<i>Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)</i>	38,8	11	1	51	-27%	3
<i>Frontignan (alt. 31 m)</i>	82	11	0	93	113%	3
<i>Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)</i>	11,9	13,7	0,8	26	-49%	4
<i>Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)</i>	44,9	8,2	0,4	54	8%	4
Nord Montpellierais						
<i>Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)</i>	24,8	9	0,8	35	-47%	3
<i>Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)</i>	38,5	16	3,5	58	-35%	6
<i>Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)</i>	28,2	15	1,4	45	-41%	4
<i>Vailhaunès, la Plaine (alt. 125 m)</i>	32	12	1	45	-40%	5

* 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 cumuls de précipitations mesurés ci-dessus varient de 26mm à 102mm. Ils sont très hétérogènes, avec forts déficits à très forts excédents, et écarts à la moyenne (2011-2020) compris de -50% à +155% (voir carte de l'écart pluviométrique à la moyenne, page suivante).

Le nombre de jours de précipitations, compris entre 2 et 9 jours est très faible à fort. La 1ère décade est humide ; la 2ème légèrement humide et la 3ème à tendance sèche. Ce mois de janvier 2024 est différent de celui de 2023, qui était globalement très fortement à assez déficitaire avec écart à la moyenne compris entre -70% et -13%.

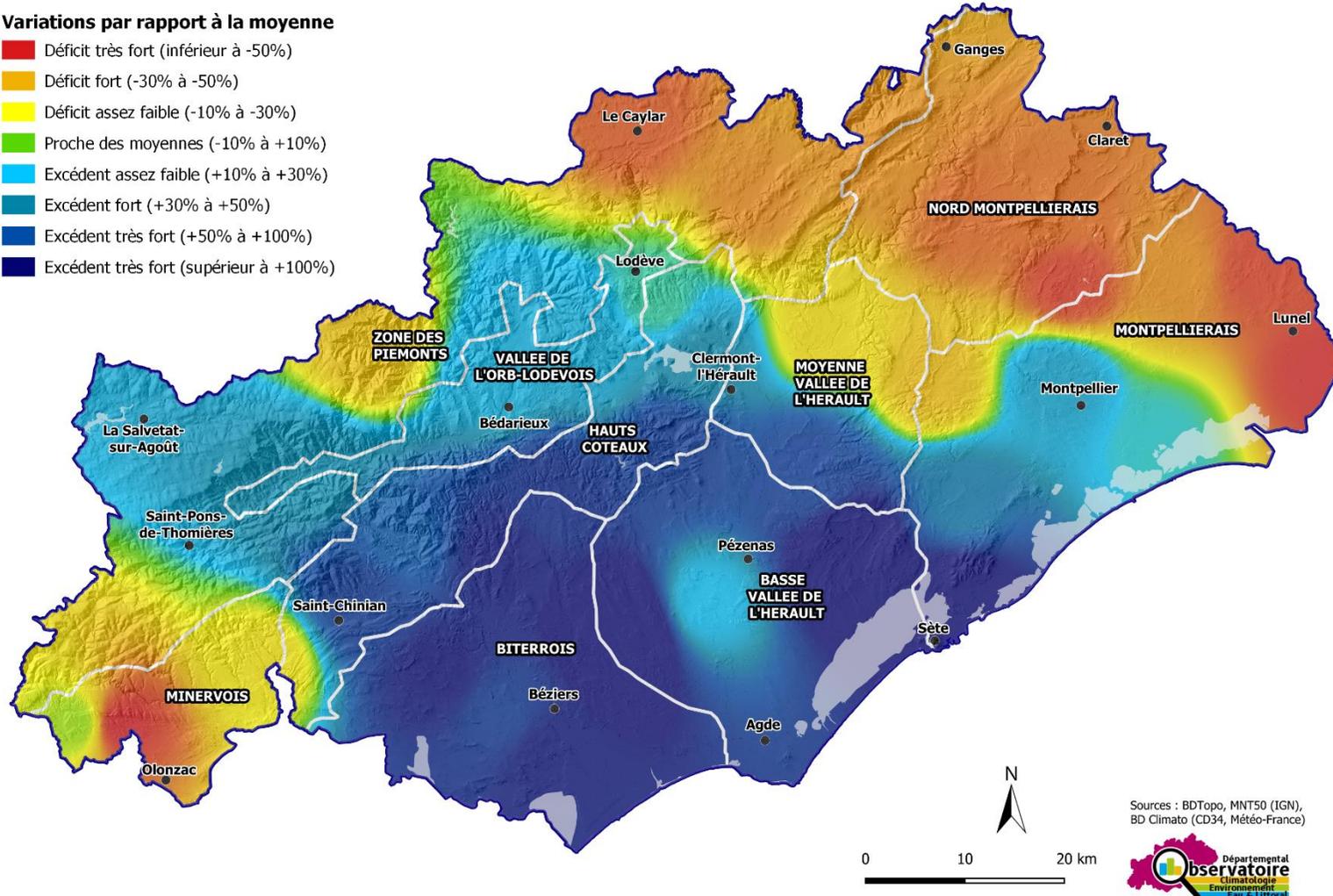


Ecart pluviométrique par rapport à la moyenne (2011 - 2020) - Janvier 2024

 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 JANVIER 2024 en °C

janv. 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	5,9	9,1	-4,5	10-janv.	19,3	25-janv.	0,4°C
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	1,1	5,3	9,4	-6,4	9-janv.	19,7	25-janv.	0,8°C
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	0	3,8	7,6	-11,5	13-janv.	17,5	25-janv.	0,6°C
Vallée de l'Orb-Lodévois								
Brenas (alt. 446m)	4,5	7,7	10,8	-2,7	9-janv.	20	25-janv.	
Bédarieux, aérodrome (alt. 366 m)	3,3	7,2	11,1	-4,7	10-janv.	21,9	25-janv.	0,9°C
Olargues, champ des Horts (alt. 174 m)	3,3	8,2	13	-5,3	9-janv.	25,1	25-janv.	0,7°C
Hauts Côteaux								
Cabrières (alt. m)	4,1	8,7	13,3	-4,4	10-janv.	23,7	25-janv.	0,4°C
Clermont l'Hérault, Salagou (alt. 149 m)	5	8,9	12,8	-2,2	10-janv.	23,3	25-janv.	0,8°C
Laurens (alt. 186 m)	4,7	8,6	12,4	-3,5	9-janv.	22,7	25-janv.	0,7°C
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	3	8,3	13,6	-7,7	9-janv.	22,8	25-janv.	0,5°C
Roquebrun (alt. 110 m)	4,1	9	13,9	-6,2	9-janv.	23,2	25-janv.	0,7°C
Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m)	4,9	8,7	12,5	-2	9-janv.	22,1	25-janv.	0,8°C
Minervois								
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	4,2	8,6	13	-4,6	20-janv.	22,7	25-janv.	1,2°C
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	4	8,5	12,9	-3,1	13-janv.	25,4	25-janv.	1,0°C
Siran, Najac* (alt. 138 m)	4,3	8,4	12,5	-3,2	20-janv.	23,2	25-janv.	0,5°C
Biterrois								
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	2,6	8,2	13,7	-8,6	9-janv.	22,9	25-janv.	-0,1°C
Béziers-Bayssan, Domaine Bayssan (alt. 37 m)	4,6	8,8	13	-5,8	9-janv.	20,6	25-janv.	0,7°C
Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	3,8	8,4	13	-5,1	9-janv.	22,2	26-janv.	0,5°C
Puisserguier, domaine de la Guirauda (alt. 70 m)	3,7	8,6	13,5	-6,9	9-janv.	22,5	25-janv.	0,8°C
Basse Vallée de l'Hérault								
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	4,2	9	13,7	-3,4	13-janv.	22,6	25-janv.	0,9°C
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	3,9	8,6	13,3	-5,1	10-janv.	21,9	25-janv.	0,5°C
Villeveyrac (alt. 31 m)	4,1	8,8	13,4	-4,3	10-janv.	21,1	25-janv.	0,7°C
Moyenne Vallée de l'Hérault								
Saint-André-de-Sangonis (alt. 88m)	4	8,6	13,2	-4,6	9-janv.	23,3	25-janv.	nc****
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	2,9	8,3	13,6	-7,7	9-janv.	24	25-janv.	nc****
Plaissan (alt. m)	3,5	8,4	13,2	-5,4	10-janv.	22,7	25-janv.	0,7°C
Montpelliérans								
Courbonsec - Fabrègues (alt. m)	4,2	9	13,8	-3,6	9-janv.	23,2	26-janv.	1,1°C
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	3,1	8	12,8	-3,6	9-janv.	21,2	26-janv.	0,4°C
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	2,9	7,9	12,9	-5,3	9-janv.	22,2	26-janv.	0,3°C
Montpellier, Château d'O (alt. 63 m)	4	8,9	13,7	-4,1	9-janv.	22,7	26-janv.	0,4°C
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	3,1	8,1	13	-5,3	9-janv.	21,9	25-janv.	0,8°C
Frontignan (alt. 31 m)	5,7	9,4	13,1	-1,1	13-janv.	21,7	26-janv.	0,7°C
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	2,4	7,9	13,3	-4,1	10-janv.	22,1	24-janv.	0,2°C
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	3,6	8,6	13,6	-4,1	9-janv.	22,1	24-janv.	0,5°C
Nord Montpelliérans								
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	0,5	7,1	13,6	-8,7	9-janv.	22,9	26-janv.	0,2°C
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	2,9	8,1	13,3	-5,4	9-janv.	21,7	26-janv.	0,5°C
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	1,4	7	12,5	-7,5	9-janv.	21,3	26-janv.	0,6°C
Valflaunès, la Plaine (alt. 125 m)	1,9	7,6	13,3	-5,6	9-janv.	23,2	26-janv.	0,8°C

* Stations météorologiques issues du réseau de Météo-France

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

**** non communiqué

Les températures moyennes sont globalement de saison à assez douces et très localement douces. Elles présentent un écart à la moyenne (2011-2020) globalement compris entre **-0.1°C** et **+1°C** et très localement entre **+1.1°C** et **+1.2°C** (voir carte de l'écart thermique à la moyenne, page suivante). La 1^{ère} décennie débute par une période très douce puis devient très fraîche avec neige et gelées, la 2^{ème} est globalement fraîche avec gelées, vent et brouillards givrants, et la 3^{ème}, d'abord fraîche, devient douce à chaude. Ce mois de janvier 2024 est plus doux que celui de 2023 de saison à assez froid aux écarts à la moyenne compris entre **-0.9°C** et **+0.3°C**.

Evapotranspiration de Janvier 2024 :

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

ETP janvier 2024	D1	D2	D3	Total en mm	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	23	14	16	52	18
ETP Serre	7	8	13	28	-8
ETP prévisible Février 2024					
ETP Plein Champ	16	18	15	49	
ETP Serre	14	15	12	29	

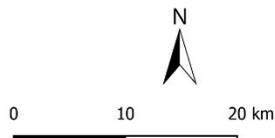
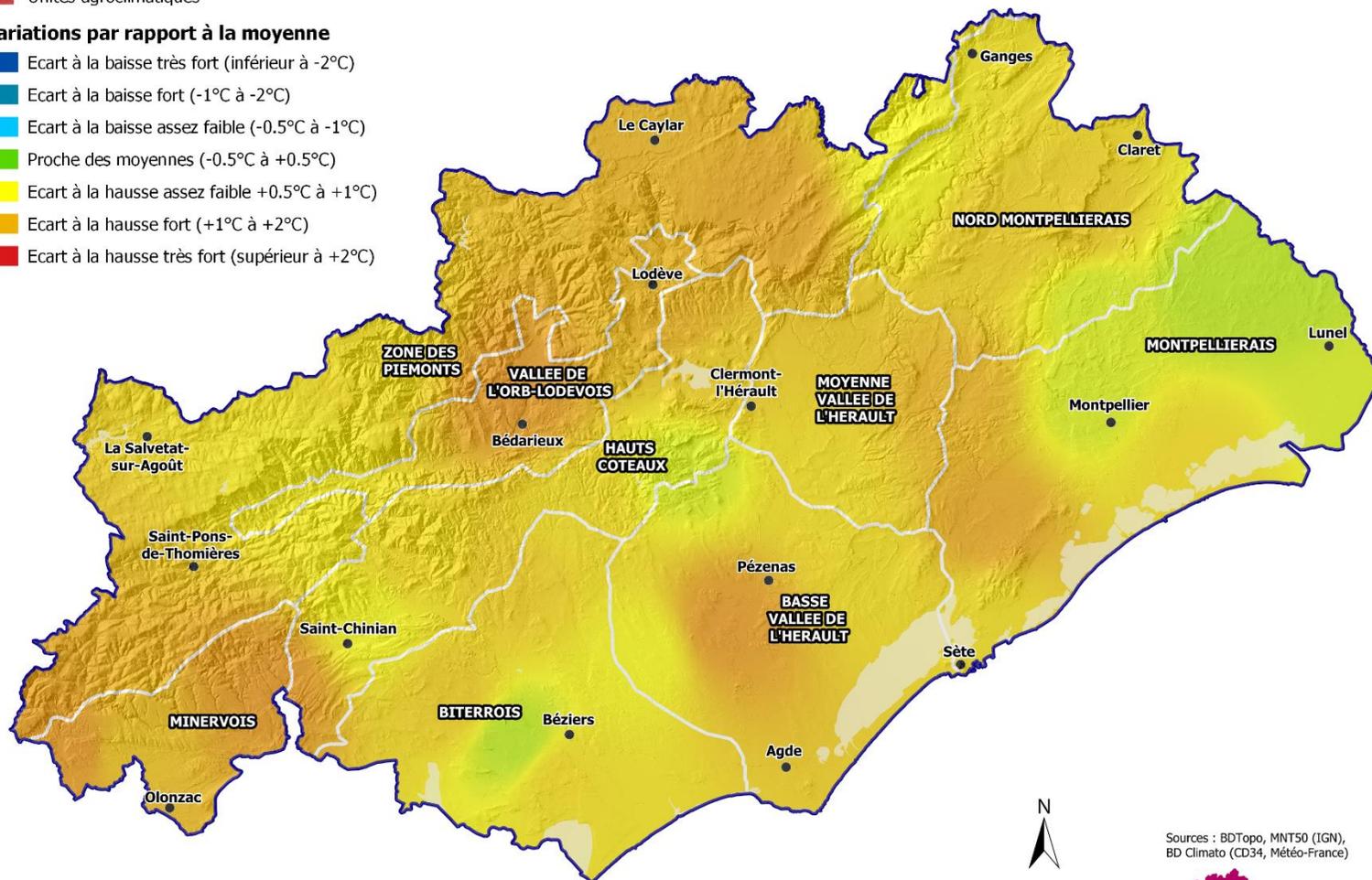
L'ETP plein champ est bien supérieure à la moyenne avec un écart de +18%. L'ETP Serre est inférieure à la moyenne avec un écart de -8%.

Ecart de température par rapport à la moyenne (2011 - 2020) - Janvier 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 répondre à nos propres questionnements et à la demande de partenaires, en illustrant cette notion de recharge pluviométrique hivernale par des cartes.

Pour 2023-2024, 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 ».

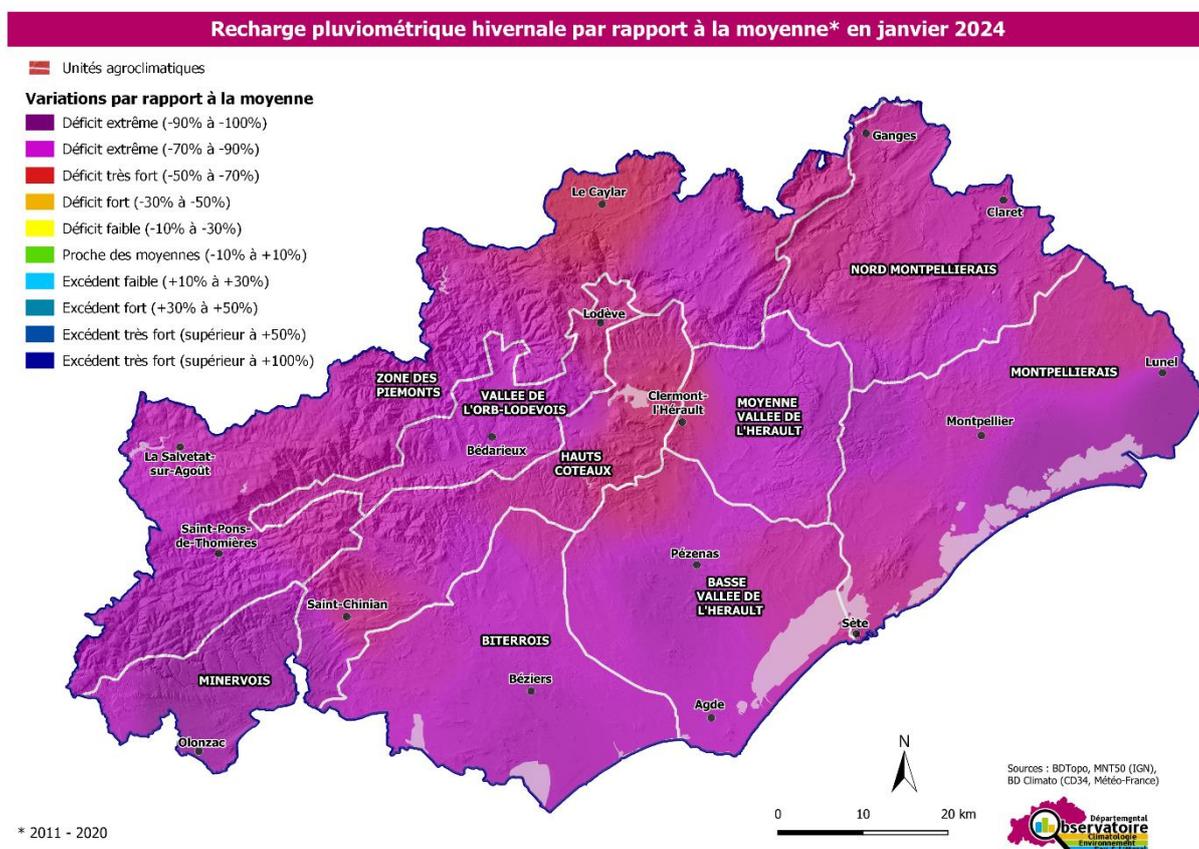
Les cartes imagent l'évolution de cette recharge pluviométrique, cumulée mois par mois.

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

La 2^{ème} carte représente 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.

Vous pouvez donc visualiser ci-dessous, l'état de la recharge pluviométrique fin janvier, pour la période septembre à janvier : le constat, explicite et sans surprise, est un **déficit très fort à extrême de la recharge pluviométrique fin janvier**.



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 associés 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 associés 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)