

MARS 2023

#### SOMMAIRE

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

#### **EVOLUTION MENSUELLE**

# Mois aux pluies très déficitaires Températures de saison à assez douces \_ Gelées très localisées Assez venté

#### Du 1er au 5 : Soleil, assez frais à assez doux, gelées et neige, flux Nord-Ouest

Soleil et nuages. Quelques flocons et des gelées localisées. Températures moyennes assez fraîches à assez douces. Vent Nord-Ouest assez faible à assez modéré, devenant variable le 5.

### Du 6 au 9 : Soleil et pluies, très frais à assez doux, gelées, flux variable

Le 6, temps ensoleillé. Du 7 au 9, soleil avec passages ou voiles nuageux avec faibles pluies ou ondées. Températures moyennes très fraîches à assez douces et quelques gelées localisées. Du 6 au 7, toutes les T° mini absolues sont représentées. Vent Nord-Ouest virant au Sud-Est puis Sud-Ouest, assez faible à faible.

#### Du 10 au 12 : Soleil et nuages, doux à très doux, flux Nord-Ouest

Soleil en alternance avec des nuages. Températures moyennes douces à très douces. Du 11 au 12, nombreuses T° maxi absolues. Vent Nord-Ouest modéré à fort avec fortes rafales. Le 10, vigilance jaune liée au vent.

#### Du 13 au 15 : Soleil et front pluvio-orageux, de saison à doux, flux variable

Soleil dominant, mais passage d'un front pluvio-orageux le 13 au soir avec pluies localement assez importantes et neige au-delà de 1000m. Températures moyennes de saison à douces. Le 13, vent Sud-Est assez modéré. Du 14 au 15, vent Nord-Ouest modéré à assez fort avec fortes rafales. Le 14, vigilance jaune liée au vent.

#### Du 16 au 19 : Soleil, nuages, ondées, de saison à assez frais, flux Sud-Est dominant

Soleil accompagné de nuages marins plus ou moins nombreux et ondées. Températures moyennes de saison à assez fraîches. Vent Sud-Est, assez faible à assez modéré, tournant au Nord-Ouest assez faible.

#### Du 20 au 23 : Soleil et nuages, légères bruines, assez frais à très doux, flux Sud dominant

Temps très ensoleillé, entrecoupé de petits voiles nuageux, hormis le 23 où les nuages marins sont nombreux et accompagnés de bruines. Températures moyennes assez fraîches à très douces. Nombreuses T°C maxi absolues présentes le 22. Vent Sud dominant ou vent variable à Sud-Est, assez faible.

#### Du 24 au 27 : Soleil dominant, orages, très doux à frais, flux Nord-Ouest dominant

Le 24, nombreux nuages et orages localisés avec faibles pluies. Les autres jours, soleil et nuages plus ou moins denses. Températures moyennes très douces et fraîches le 26. Vent Nord-Ouest dominant, assez modéré à modéré et fortes rafales. Et le 26, vent Ouest modéré avec très fortes rafales.

### Du 28 au 31 : Soleil et nuages, de saison à très doux, flux variable

Soleil et nuages plus ou moins nombreux. Températures moyennes de saison à très douces. Quelques T°C maxi absolues du 29 au 30. Vent variable assez faible. Puis le 31, vent Nord-Ouest avec fortes rafales.

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 MARS 2023 en mm

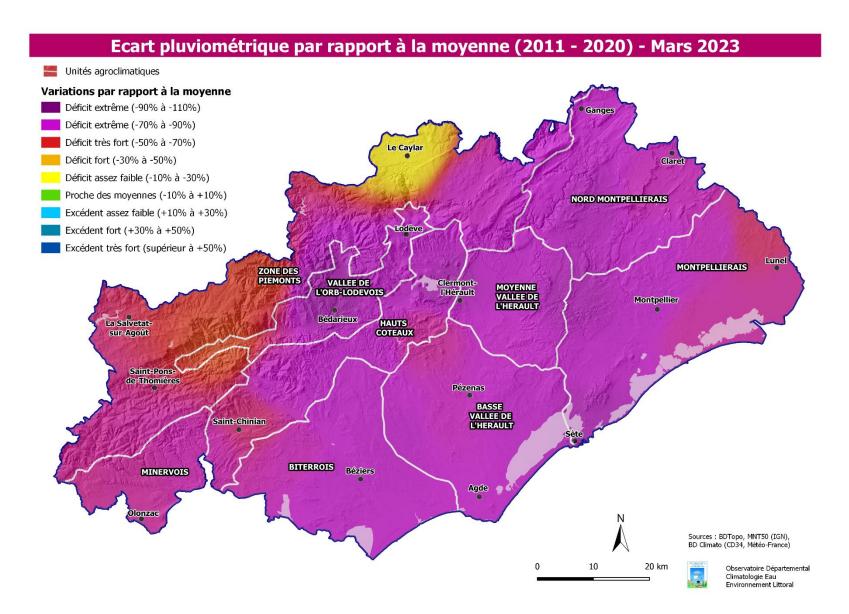
mars. 2023	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Ecart / moyenne**	Nb jours pluie***
	Zor	ne de Piémont		•	•	
Castanet le Haut (alt. 420 m)	38	48,4	19,1	106	-47%	11
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	17,4	19,1	13,1	50	-68%	10
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	35,3	30,9	22	88	-15%	10
	Vallée	de l'Orb-Lodévois				
Brenas (alt. 446 m)	14,5	16	5	36	-74%	10
Bédarieux, aérodrome (alt. 366 m)	10	6,6	2,4	19	-81%	7
Olargues, champ des Horts (alt. 174 m)	28	33	19	80	-45%	10
	Ha	uts Côteaux				
Cabrières (alt. m)	9,5	17,5	3	30	-63%	7
Clermont l'Herault, Salagou (alt. 149 m)	10	11	2,5	24	-78%	7
Laurens (alt. 186 m)	9	12,5	3,5	25	-72%	7
Prades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	9,5	22	5	37	-58%	9
Roquebrun (alt. 110 m)	9,5	11	5	26	-69%	8
Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m)	11,4	13,5	3,4	28	-73%	9
		Minervois				
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	10,5	19	3	33	-62%	9
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	11,8	22,8	5,4	40	-66%	9
Siran, Najac* (alt. 138 m)	9	17	2,6	29	-63%	7
		Biterrois	-		-	
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	5,2	13,8	8,0	20	-72%	4
Béziers-Bayssan, Domaine Bayssan (alt. 37 m)	4,5	13,5	1	19	-72%	4
Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	8,2	12,4	2,2	23	-72%	5
Puisserguier, domaine de la Guiraude (alt. 70 m)	7,5	16,5	2	26	-67%	5
	Basse '	Vallée de l'Héraul	t			
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	7,8	16,2	1,4	25	-68%	5
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	7,5	13	1	22	-73%	6
Villeveyrac (alt. 31 m)	7,5	11,5	0,5	20	-72%	5
	Moyenne	Vallée de l'Hérau	ult			
Saint-André-de-Sangonis (alt. 88m)	8,6	9.8	0,6	19	nc****	5
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	10	11,5	0,5	22	-87%	5
Plaissan (alt. m)	9	12	0	21	-69%	5
	м	ontpelliérais				
Cournonsec - Fabrègues (alt. m)	8	10,5	1 1	20	-72%	5
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	8,5	11,5	0,5	21	-56%	6
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	9	12	3,5	25	-68%	8
Montpellier, Château đÔ (alt. 63 m)	8	9,5	2	20	-72%	4
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	9,2	9,9	3	22	-77%	6
Frontignan (alt. 31 m)	8	10	0	18	-77%	5
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	8,4	12,5	0,2	21	-63%	5
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	7,8	15,1	0	23	-64%	6
	Nord	l Montpelliérais				
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	9	9,6	6,6	25	-71%	8
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	11	15,5	10,5	37	-70%	11
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m) Valflaunès, la Plaine (alt. 125 m)	8,2 9,5	7,6 13	10,6 8,5	26 31	-76% -67%	9
* Stations météorologiques issues du réseau de Météo-Franc		13	6,5	31	-01 /0	10

Les cumuls de précipitations varient de 18mm à 106mm. Ils sont très déficitaires avec écarts à la moyenne (2011-2020) de 84% à localement -15% (voir carte de l'écart pluviométrique à la moyenne, page suivante). Le nombre de jours de précipitations, compris entre 4 et 11 jours, est assez faible à fort. Les 3 décades sont peu pluvieuses et la 2<sup>ème</sup> est relativement la plus humide. Ce mois de mars 2023 contraste avec celui de 2022 qui est très fortement excédentaire (écarts à la moyenne 2011-2020 compris entre +390% et +66%).



<sup>\*</sup> 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





Tél.: 04 67 67 67 67 - www.herault.fr



### TEMPERATURES de MARS 2023 en °C

mars. 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*
		Zor	ne de Piémont					
Castanet le Haut (alt. 420 m)	5,3	9,6	13,9	-2	7-mars.	20	30-mars.	0,6°C
La Vacquerie, Terrain communal (alt. 614 m)	3,5	8,5	13,5	-3,8	7-mars.	20,1	29-mars.	0,7°C
Le Caylar, Roquelongue (alt. 728 m)	2,4	7,2	12	-5,3	7-mars.	18	22-mars.	0,7°C
		Vallée	de l'Orb-Lodévois				•	
Brenas (alt. 446m)	6,3	10,5	14,6	-0,4	1-mars.	20,1	22-mars.	nc****
Bédarieux, aérodrome (alt. 366 m)	5,9	10,4	14,8	-1	7-mars.	19,6	22-mars.	0,9°C
Olargues, champ des Horts (alt. 174 m)	6	11,5	16,9	-2,1	7-mars.	22,2	22-mars.	0,9°C
		Ha	auts Côteaux			-	-	
Cabrières (alt. m)	6,1	11,8	17,5	-0,8	7-mars.	22,4	11-mars.	0,1°C
Clermont l'Herault, Salagou (alt. 149 m)	7,1	12	16,8	0,3	7-mars.	21,5	22-mars.	0,6°C
Laurens (alt. 186 m)	7	11,8	16,5	-0,2	7-mars.	21,4	11-mars.	0,7°C
ades sur Vernazobre, La Croix Sainte Eulalie (alt. 107 m)	5,8	11,5	17,2	-3,3	7-mars.	21,6	22-mars.	0,5°C
Roquebrun (alt. 110 m)	6,6	12,3	18	-2,4	7-mars.	22,8	22-mars.	0,7°C
Soumont, Les Caoumelles (alt. 250 m)	7,2	12	16,8	0,7	7-mars.	22,2	22-mars.	0,7°C
			Minervois					
La Livinière, Ste Eulalie (alt. 201 m)	6,5	11,8	17	-0,6	7-mars.	22,9	30-mars.	1,0°C
Saint-Jean-de-Minervois, les Causses Bas (alt. 256 m)	6,9	11,8	16,6	0,5	7-mars.	21,4	22-mars.	0,8°C
Siran, Najac* (alt. 138 m)	7,1	12	16,8	0,4	6-mars.	24	30-mars.	0,7°C
			Biterrois					
Béziers, la Courtade* (alt. 28 m)	5,6	11,7	17,8	-5,4	6-mars.	22,3	25-mars.	0,1°C
Béziers-Bayssan, Domaine Bayssan (alt. 37 m)	6,5	11,7	16,8	-1,5	7-mars.	21,7	11-mars.	0,3°C
Murviel-les-béziers sa, château de Coujan* (alt. 137 m)	6,6	11,7	16,8	-1	7-mars.	21,5	25-mars.	0,5°C
Puisserguier, domaine de la Guiraude (alt. 70 m)	5,8	11,7	17,6	-3,2	7-mars.	21,9	12-mars.	0,5°C
		Basse	Vallée de l'Héraul	t			_	
Pézenas-Tourbes, Lycée Bonne Terre* (alt. 40 m)	6,9	12,2	17,4	-2,1	7-mars.	22,4	11-mars.	0,8°C
Servian, le puech Arnaud (alt. 50 m)	6,1	11,7	17,3	-3,4	7-mars.	22,1	11-mars.	0,3°C
Villeveyrac (alt. 31 m)	6,4	11,9	17,4	-2,2	6-mars.	22,8	11-mars.	0,5°C
ر		Moyenne	Vallée de l'Héra	ult		_	_	
Saint-André-de-Sangonis* (alt. 88m)	6,7	12	17,2	-1,2	28-mars.	21,1	22-mars.	nc****
Saint-Jean-de-Fos (alt. 69m)	5,5	11,8	18	-3,3	6-mars.	22,6	22-mars.	nc****
Plaissan (alt. m)	5,6	11,5	17,4	-3,5	6-mars.	21,9	11-mars.	0,4°C
		М	ontpelliérais					
Cournonsec - Fabrègues (alt. m)	6,3	12,1	17,9	-1,2	6-mars.	22,8	11-mars.	0,9°C
Entre-vignes, bois de l'Hôpital (alt. 63 m)	5,6	11,5	17,4	-2,4	7-mars.	22,6	12-mars.	0,2°C
Saint-Drézéry (alt. 75 m)	4,9	11	17	-3,3	7-mars.	22,2	12-mars.	-0,1°C
Montpellier, Château dÔ (alt. 63 m)	7	12,4	17,7	0,8	7-mars.	22,73	12-mars.	0,4°C
Montarnaud, Le Bois d'Arnaud* (alt. 142 m)	5,7	11,5	17,3	-0,7	6-mars.	21,2	12-mars.	0,8°C
Frontignan (alt. 31 m)	7,8	12,4	16,9	2,5	6-mars.	23,4	11-mars.	0,5°C
Marsillargues, mas de Carrière c.e.h.m (alt. 2 m)	5,3	11,3	17,2	-3	7-mars.	22	11-mars.	0,1°C
Mauguio, Montpellier aéroport* (alt. 2 m)	6,8	11,9	16,9	-0,5	7-mars.	22,7	11-mars.	0,3°C
		Nord	Montpelliérais					
Prades-le-Lez, Restinclières* (alt. 89 m)	3,7	10,7	17,7	-4,6	7-mars.	21,8	12-mars.	0,2°C
Saint-Jean-de-Buèges (alt. 187 m)	5,8	12	18,1	-2,5	7-mars.	22,5	22-mars.	0,9°C
Saint-Martin-de-Londres* (alt. 194 m)	4,6	10,7	16,7	-4,4	7-mars.	20,5	12-mars.	0,7°C
	4,5	11,2	17,8	-3,2	7-mars.	22.1	11-mars.	0,6°C

Les températures moyennes sont de saison à assez douces. Elles présentent un écart à la moyenne (2011-2020) toujours positif et compris entre +0.1°C et +1°C (voir carte de l'écart thermique à la moyenne, page suivante). La 1ère décade est assez fraîche à assez douce mais avec gelées et neige localisées, la 2ème est assez fraîche à très douce, la 3ème est de saison à douce. Ce mois de mars 2023 contraste avec celui de 2022 qui est globalement très frais à assez frais (avec écarts à la moyenne 2011-2020 compris entre -2°C et localement -0.5°C).

#### **Evapotranspiration de Février 2023:**

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

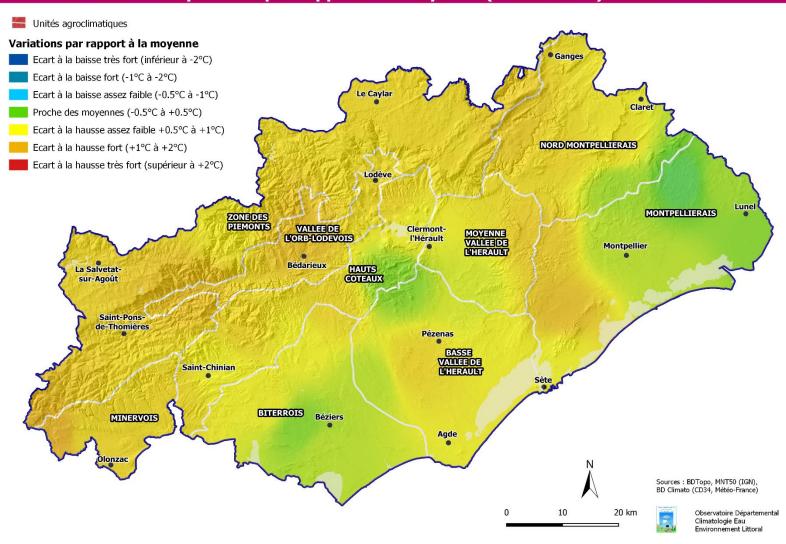
ETP	D4	Do	Da		Total		Ecart en %	
mars 2023	D1	D2	D3		10	otai	/mc	yennne
<b>TP Plein Cham</b>	22	29	36	;	8	36		2
ETP Serre	25	30	31			36		4
	prévisible vril 2023	D1	D2		03	Tota	al	
ETP I	Plein Champ	32	38	3	35	105	5	
E	TP Serre	32	36	3	37	68		

L'ETP plein champ et l'ETP Serre sont proches de la moyenne avec des écarts respectifs de +2% et de +4%.





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



LE DEPARTEMENT

1977 avenue des Moulins - 34087 Montpellier cedex 4

Tél.: 04 67 67 67 67 - www.herault.fr



### 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 les cartes suivantes.

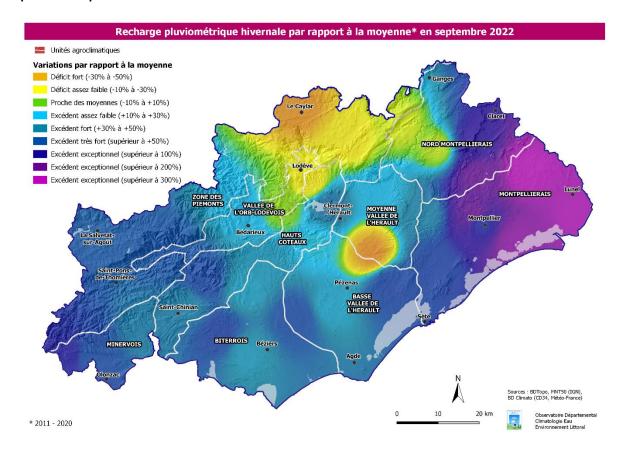
Pour 2022-2023, nous l'avons caractérisée par l'écart de la pluviométrie à la moyenne de la pluviométrie (2011-2020), sur la période « septembre 2022 à mars 2023 ».

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

Ainsi, la 1<sup>ère</sup> carte représente l'état de la recharge pluviométrique fin septembre 2022 par rapport à la moyenne pluviométrique de septembre (2011-2020).

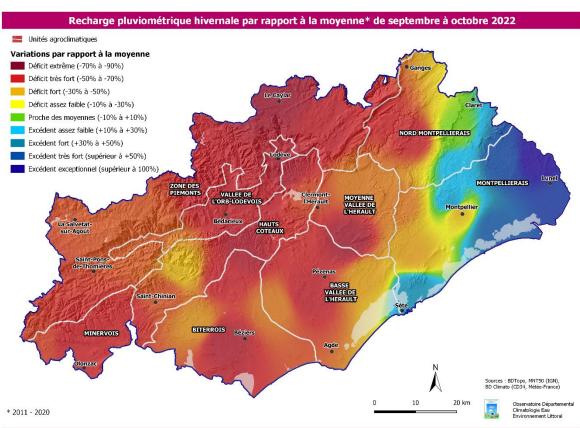
La 2<sup>ème</sup> carte représente l'état de la recharge pluviométrique fin octobre 2022 par rapport à la moyenne pluviométrique de septembre à octobre (2011-2020). Et ainsi de suite.

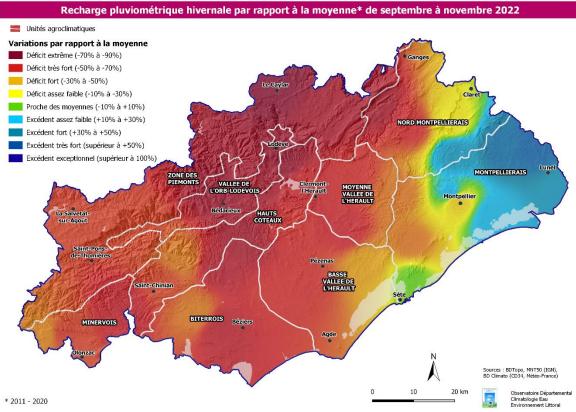
Vous pouvez donc visualiser, ci-dessous et dans les pages suivantes, l'état de la recharge pluviométrique mois par mois, de septembre à mars : le constat, explicite et sans surprise, est un **très fort déficit de la recharge pluviométrique fin mars**.





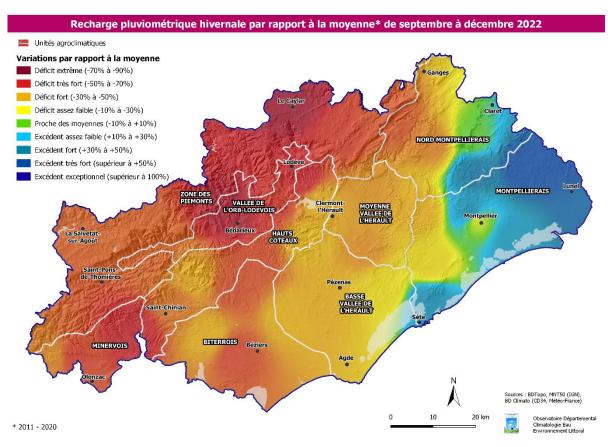


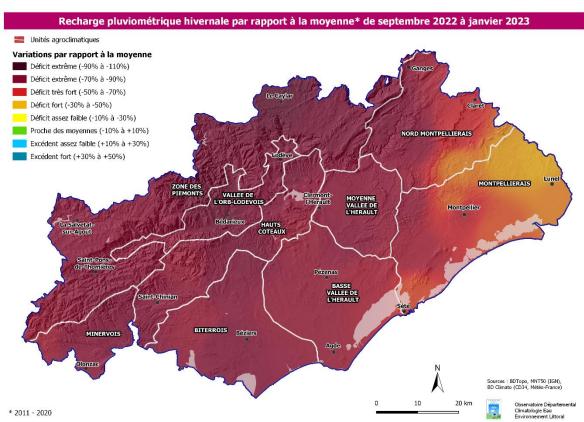








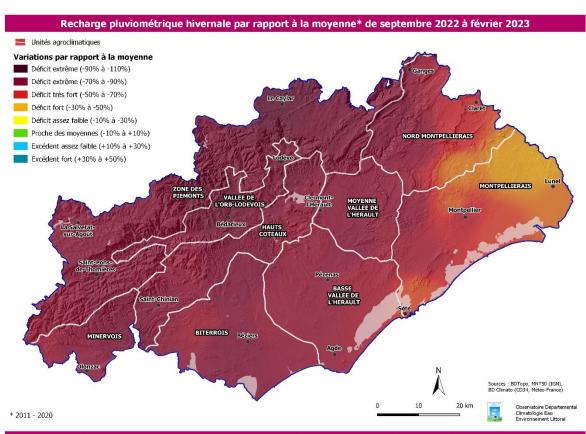


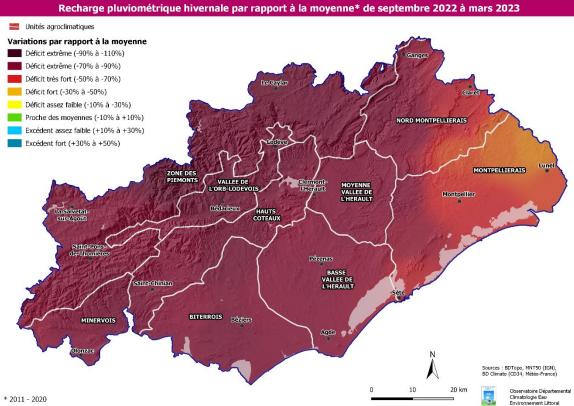




Tél.: 04 67 67 67 67 – www.herault.fr









9



#### 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 période2011-2020.
- 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

Ecart pluviométrique par rapport à la moyenne* (en %)	Classe	Couleur de la classe et Dénomination en fonction de la saison		
	Classe	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 h	umide	
Écart entre +30 et +50 %	Excédent fort	Hum	ide	
Écart supérieur à +50 %	Excédent très fort	Très hı	ımide	

Ecart de température	Classe -	Couleur de la classe et Dénomination en fonction de la saison			
par rapport à la moyenne* (en °C)	Classe	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 s	aison		
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		

• 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 <u>climatologie</u> soit accessibles grâce au QR code ci-dessous



**OV**: Observatoire Viticole

Sur le site de L'Observatoire Viticole <a href="http://obs.viti.herault.fr/">http://obs.viti.herault.fr/</a>, des informations complémentaires sur la thématique Climatologie et Pédologie (site en cours de reconstruction)

