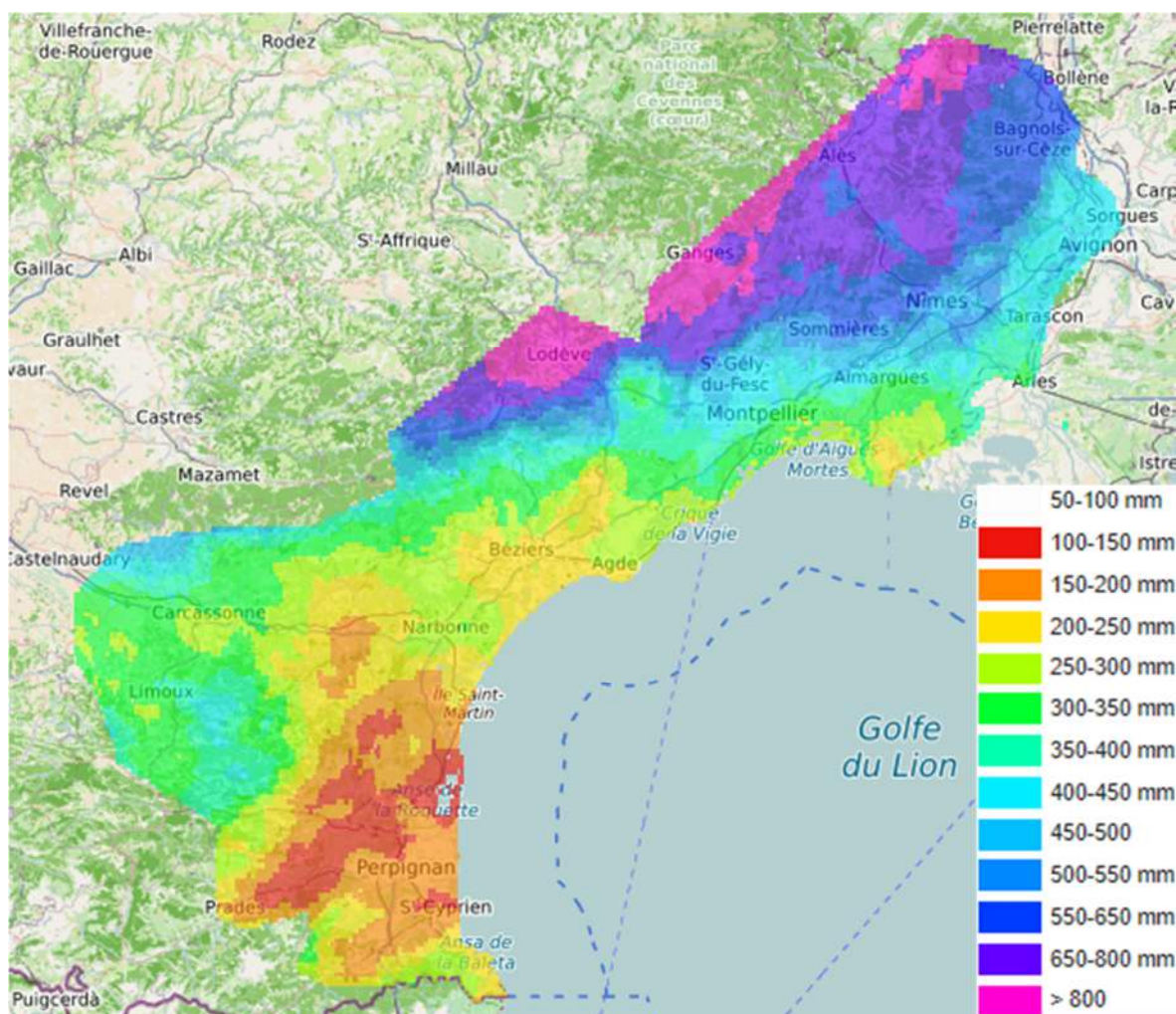


POINT SUR LA SITUATION EN SORTIE D'HIVER

SITUATION GENERALE

Carte du cumul (en mm) des précipitations sur la période hivernale du 01/09/2023 au 31/03/2024



WEENAT METEO VISION Données issues de la technologie Météo Vision développée par Weenat

D'après la carte ci-dessus, on peut observer un double gradient de répartition des pluies : d'Est en Ouest et depuis le littoral jusque dans l'intérieur des terres.

On trouve ainsi des cumuls moyens à très forts sur le Gard et l'Est de Montpellier (de 250 mm à 550 mm), et, passé Agde, plus on redescend le long de la côte, plus les pluies se sont raréfiées (entre 100 et 200 mm en cumulé), la zone la moins arrosée se trouvant à partir de Narbonne et jusque dans les Pyrénées Orientales.

Tableau de la répartition mensuelle des cumuls de précipitations sur la période hivernale 2023/2024

Pluies cumulées	oct-23	nov-23	déc-23	janv-24	févr-24	mars-24	Total hiver	Moyenne 1996 à 2023	Ecart à la moyenne
Vistrenque et Costières									
St Gilles Asport	40	16	22	23	43	233	376	367	2%
Nîmes	95	19	28	20	47	250	459	387	18%
Pays Sommiérois-Gardonnenque									
Cardet	190	31	35	24	51	203	534	520	3%
Villevieille	198	22	47	27	44	221	559	397	41%
Littoral Montpelliérain-Camargue									
Montpellier	35	10	17	54	38	130	284	351	-19%
Aigues-Mortes	20	12	12	30	26	112	211	304	-30%
Vallée de l'Hérault									
Pézenas	42	16	6	62	15	74	215	353	-39%
Minervois-Biterrois									
Béziers	17	15	10	89	15	68	214	312	-32%
Lézignan	11	30	15	22	37	33	148	378	-61%
Gard Rhodanien									
Saint Julien de Peyrolas	102	49	41	29	89	234	542	451	20%
Moyenne	75	22	23	38	40	156			-10%

Données Météo France

La valeur de cumul de pluies à la sortie de l'hiver 2023-2024 est déficitaire sur le littoral montpelliérain et la Camargue, sur la vallée de l'Hérault et sur le Minervois Biterrois. Ce déficit est compris entre -20 et -60 %, il est de plus en plus marqué au fur et à mesure qu'on va vers l'Ouest.

Le cumul de pluies hivernales est proche de la moyenne à excédentaire (de +2 à +40 %) sur les zones Vistrenque, Costières, Gardonnenque et Gard Rhodanien.

Le mois d'octobre a été très pluvieux sur les zones de Cardet, Villevieille et St-Julien-de-Peyrolas (plus de 100 mm), mais le territoire du Minervois-Biterrois ainsi qu'Aigues-Mortes ont été épargnés. Les autres zones présentent des cumuls significatifs supérieurs à 35 mm.

Les mois de Novembre et de décembre ont été les plus secs en toutes zones, avec des cumuls moyens mensuels compris entre 19 et 21 mm, sauf pour le secteur de St-Julien-de-Peyrolas qui présente des cumuls plus importants (49 mm en novembre et 41 mm en décembre).

Les mois de janvier et février ont été un peu plus arrosés avec des cumuls mensuels moyens d'environ 39 mm sur l'ensemble des zones.

Enfin, le mois de mars a été très pluvieux sur les territoires de Vistrenque, Costières, le Pays Sommiérois, la Gardonnenque, ainsi que sur Saint-Julien-de-Peyrolas avec des cumuls enregistrés allant de 203 à 250 mm.

Le littoral Montpelliérain et la Camargue ont été également arrosés (130 et 112 mm pour Montpellier et Aigues-Mortes respectivement).

La Vallée de l'Hérault ainsi que le Minervois-Biterrois ont enregistré des cumuls moins significatifs compris entre 33 et 74 mm pour ce mois de mars.

La recharge en eau en sortie d'hiver a été différente selon les zones mais les cumuls ont été satisfaisants d'après une modélisation du bilan hydrique hivernal au 31 mars, qui permet d'estimer que les réserves sont remplies entre 96 et 98 % sur presque toutes les zones.

Malgré ces cumuls importants, on observe sur l'ensemble du territoire un gradient Est-Ouest avec des cumuls de moins en moins importants.

En effet, la réserve en eau du sol autour de Béziers n'est remplie qu'à 73%. A cela, nous pouvons ajouter que la réserve des sols dans la région de Narbonne n'est remplie qu'à 28%, ce qui témoigne du peu de cumuls que l'on a observé sur cette partie du territoire.

REPARTITION AUTOUR DE LA MOYENNE

	2023/24	Hiver moyen	Mini	Maxi	1er quintile	2e quintile	3e quintile	4e quintile	5e quintile
Vistrenque et Costières									
ST Gilles Asport	376	368	155	546	269	331	379	489	546
Nîmes	459	389	207	653	314	338	389	483	653
Pays Sommiérois-Gardonnenque									
Cardet	534	522	287	878	355	435	553	726	878
Villevieille	559	398	189	835	282	339	432	516	835
Littoral Montpelliérain-Camargue									
Montpellier	284	351	151	703	210	307	401	477	703
Aigues-Mortes	211	304	132	541	222	257	304	409	541
Vallée de l'Herault									
Pézenas	215	353	171	597	209	316	382	466	597
Minervois-Biterrois									
Béziers	213,5	312	130	584	165	284	318	438	584
Lézignan	148	378	148	909	240	303	373	530	909
Gard Rhodanien									
Saint Julien de Peyrolas	542,3	453	265	676	328	379	490	571	676

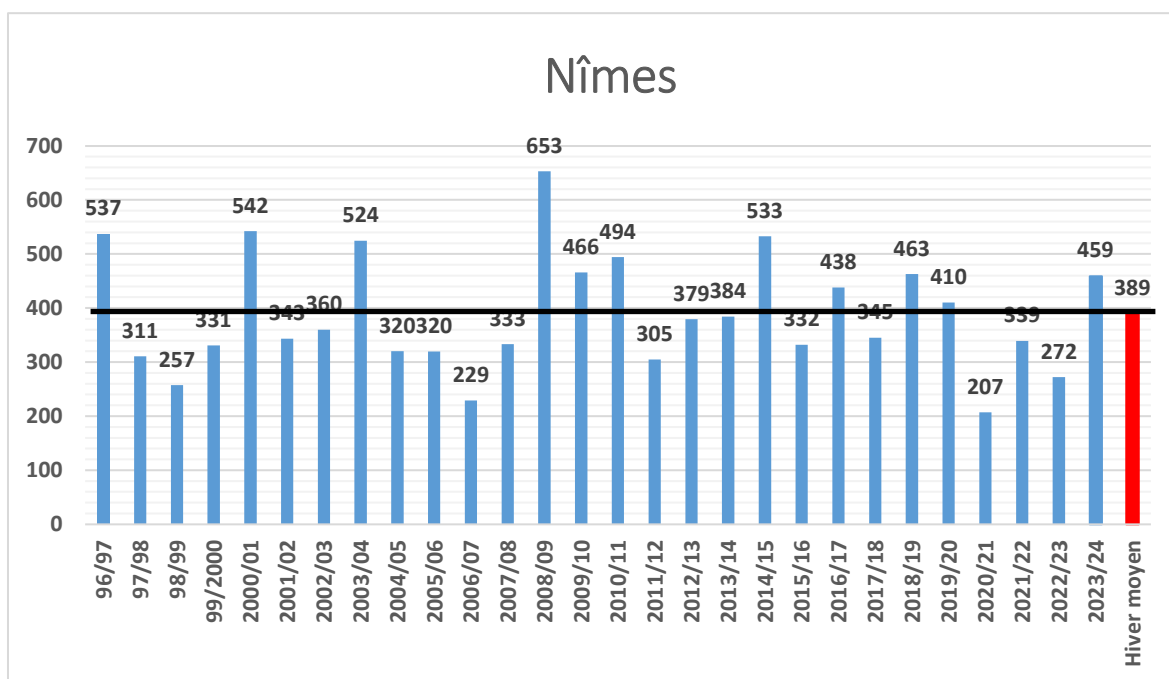
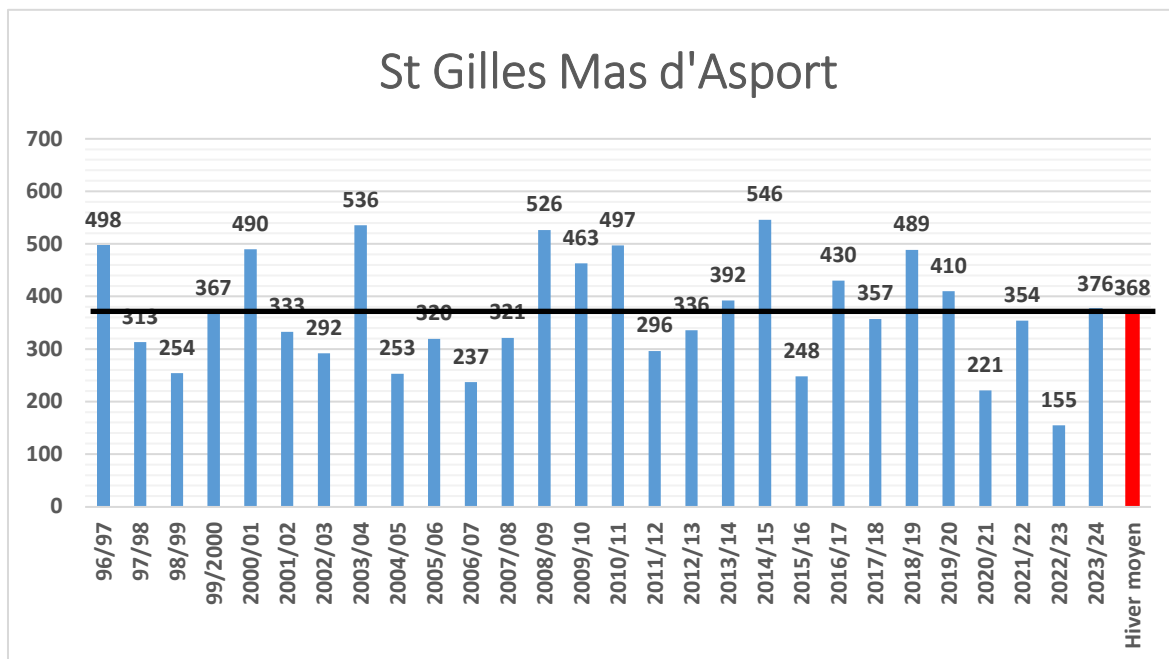
Afin de classer l'hiver 2023/2024 parmi les valeurs des différentes années enregistrées (1996 à 2023), celles-ci ont été classées de la plus faible à la plus forte. Cette série d'années a été ensuite divisée en 5 classes appelées quintiles.

Le premier quintile regroupe donc les 20 % d'années (soit pour cet échantillon, 6 années) dont la pluviométrie était la plus faible, le 5^{ème} quintile, les 20% d'années où la pluviométrie était la plus forte, le 3^{ème} quintile regroupe les années proches de la moyenne.

Le deuxième et quatrième quintile sont intermédiaires : le second regroupe des années plutôt sèches, moins que la moyenne, mais plus que celles du premier quintile, et le 3^{ème} quintile est symétrique, avec des années plutôt humides, mais moins que celles du 5^{ème} quintile.

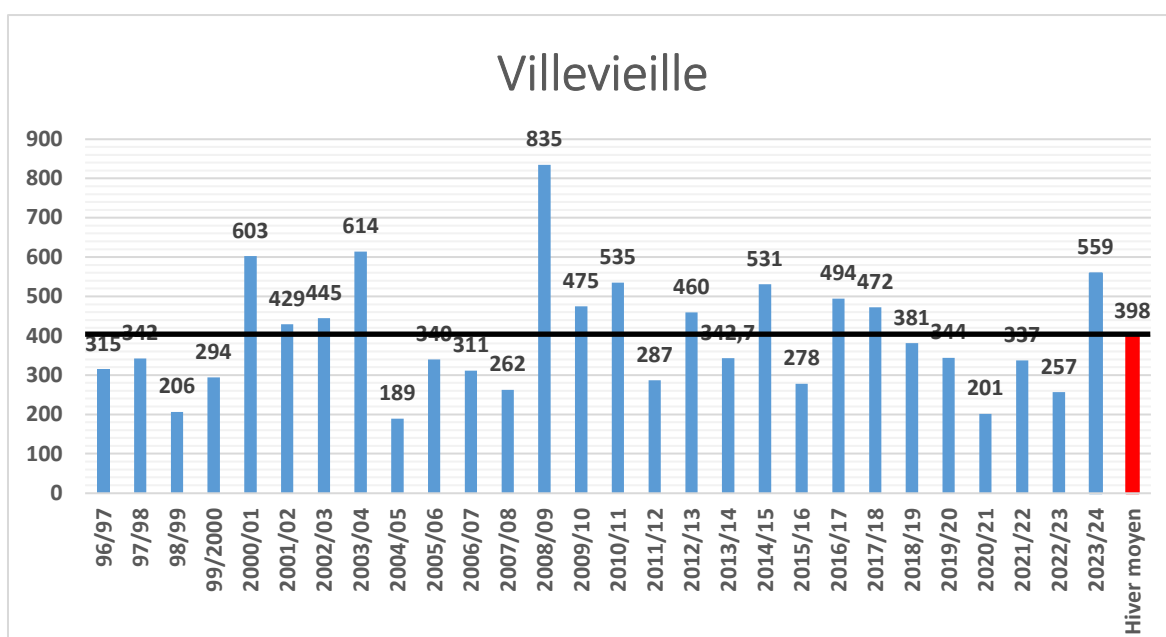
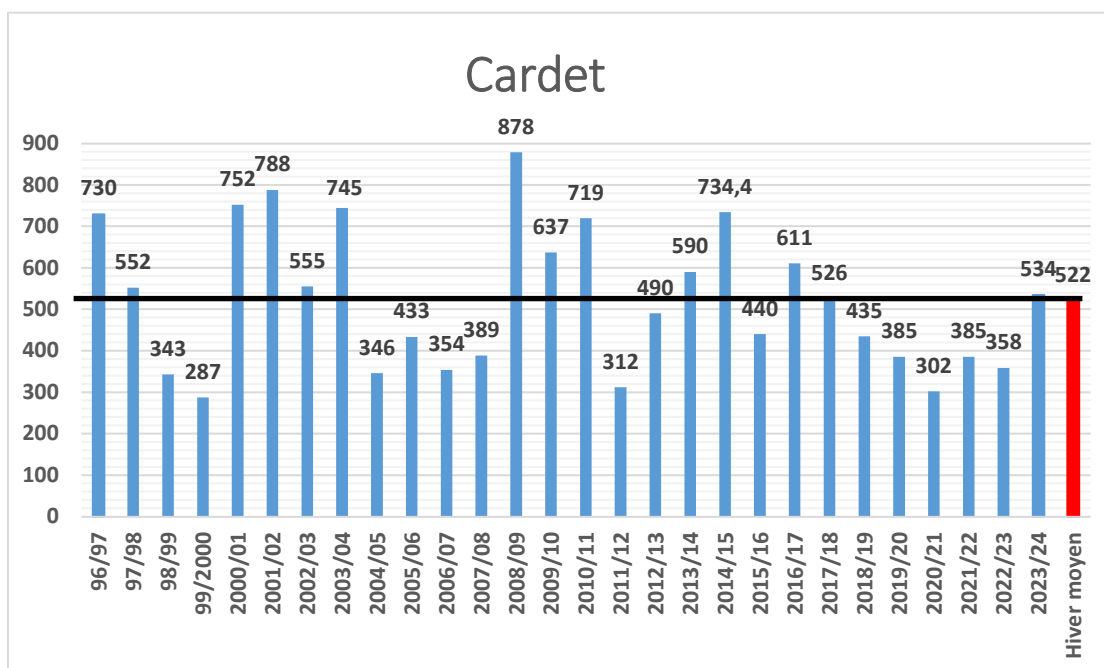
VISTRENQUE-COSTIERES

Sur la station de Saint-Gilles et celle de Nîmes, les cumuls relevés sur l'ensemble de l'hiver sont excédentaires d'environ 2 et 18% à la moyenne pluriannuelle. Ces cumuls appartiennent aux 3^{ème} et 4^{ème} quintiles.



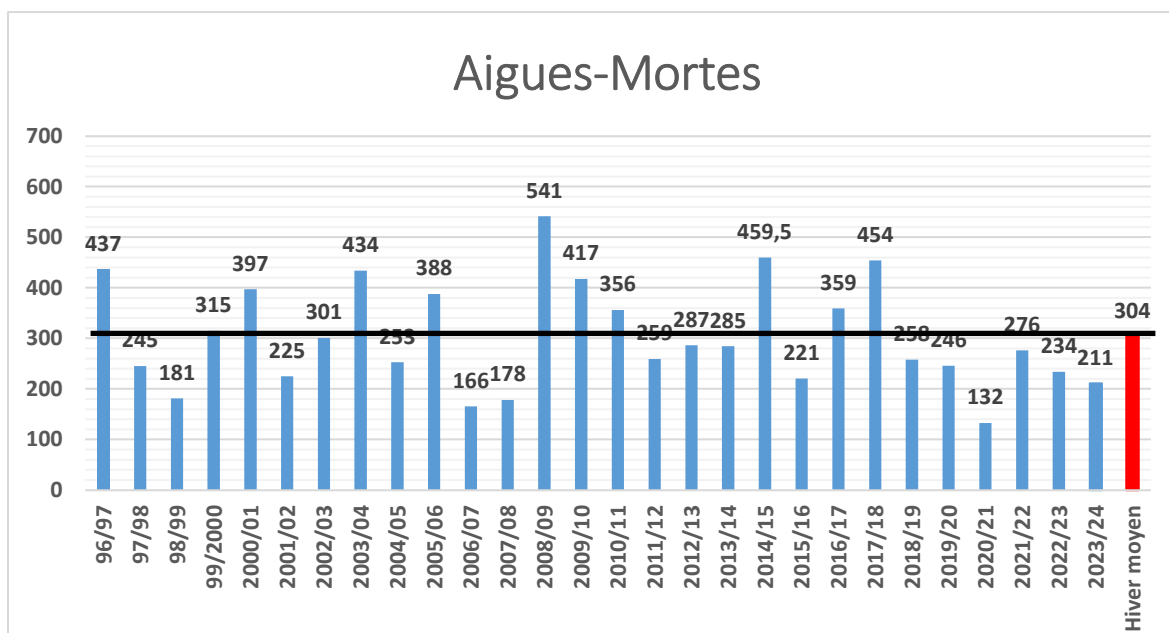
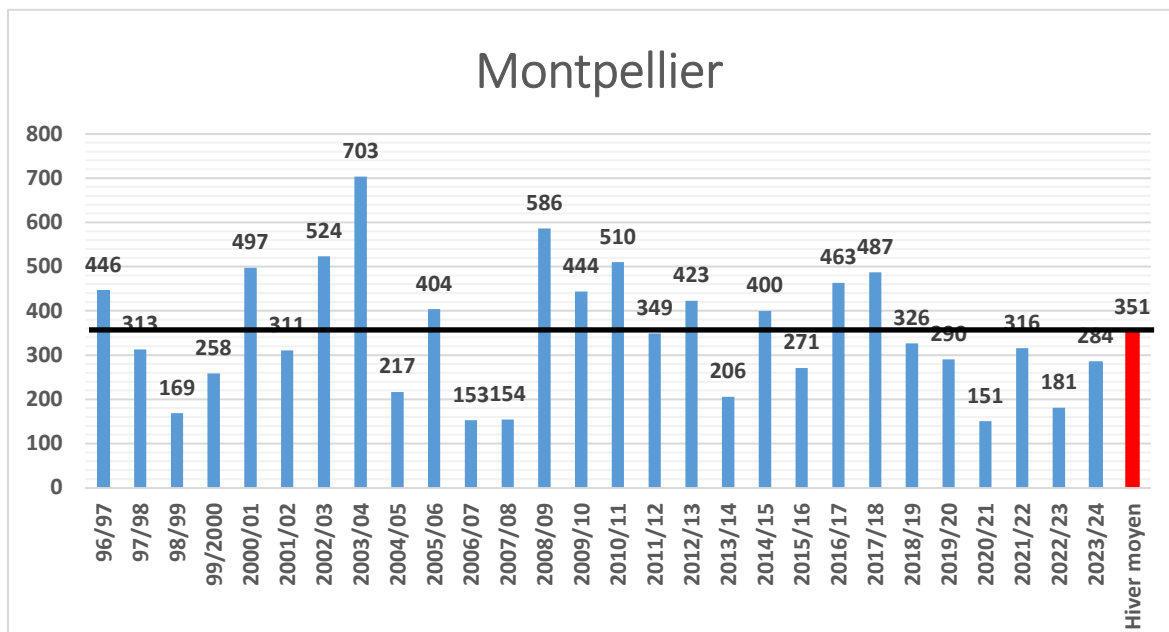
PAYS SOMMIEROIS-GARDONNENQUE

Sur ce secteur également on a observé des cumuls excédentaires à la moyenne pluriannuelle avec +2% de précipitations à Cardet et +41% pour Villevieille. L'hiver 2023-2024 fait partie du 3^{ème} quintile pour la ville de Cardet et du 5^{ème} pour Villevieille.



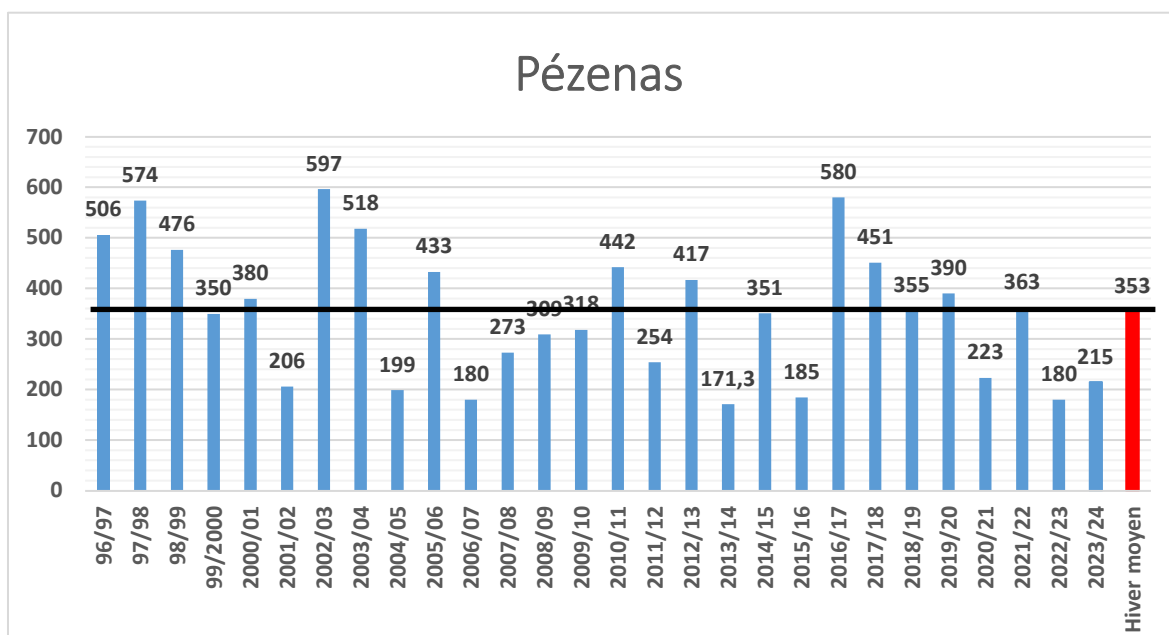
LITTORAL MONTPELLIERAIN-CAMARGUE

Avec -19 % de pluie à Montpellier par rapport à la moyenne, l'hiver 2023-2024 fait partie du deuxième quintile de la série. Le déficit est plus marqué à Aigues-Mortes, où l'hiver 2023-2024 fait partie du premier quintile.



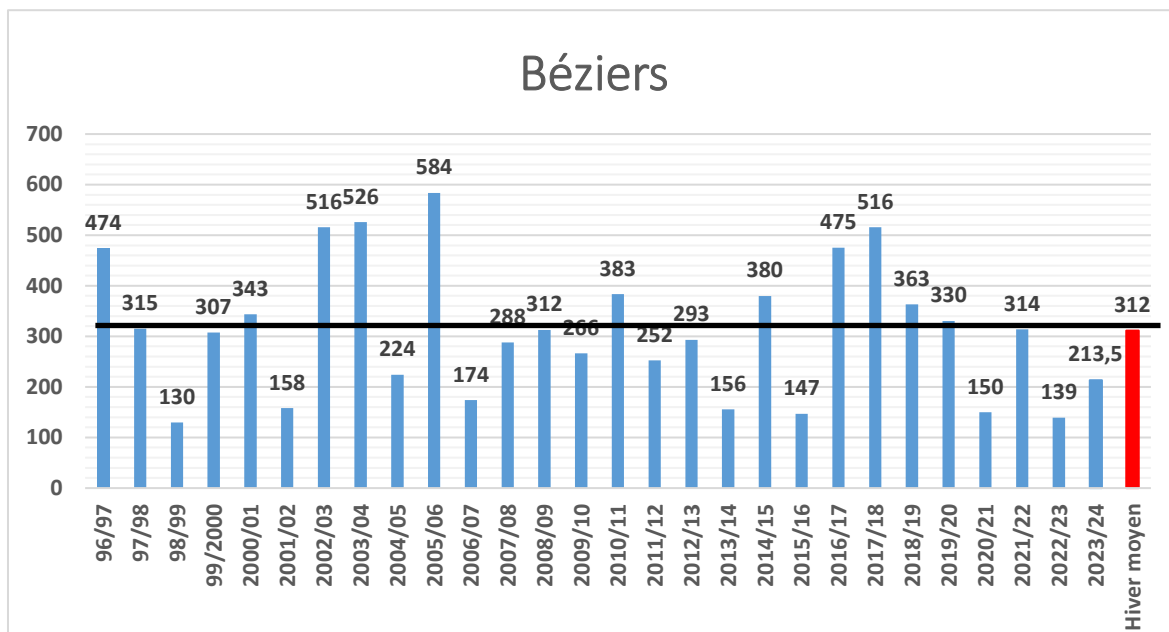
VALLEE DE L'HERAULT

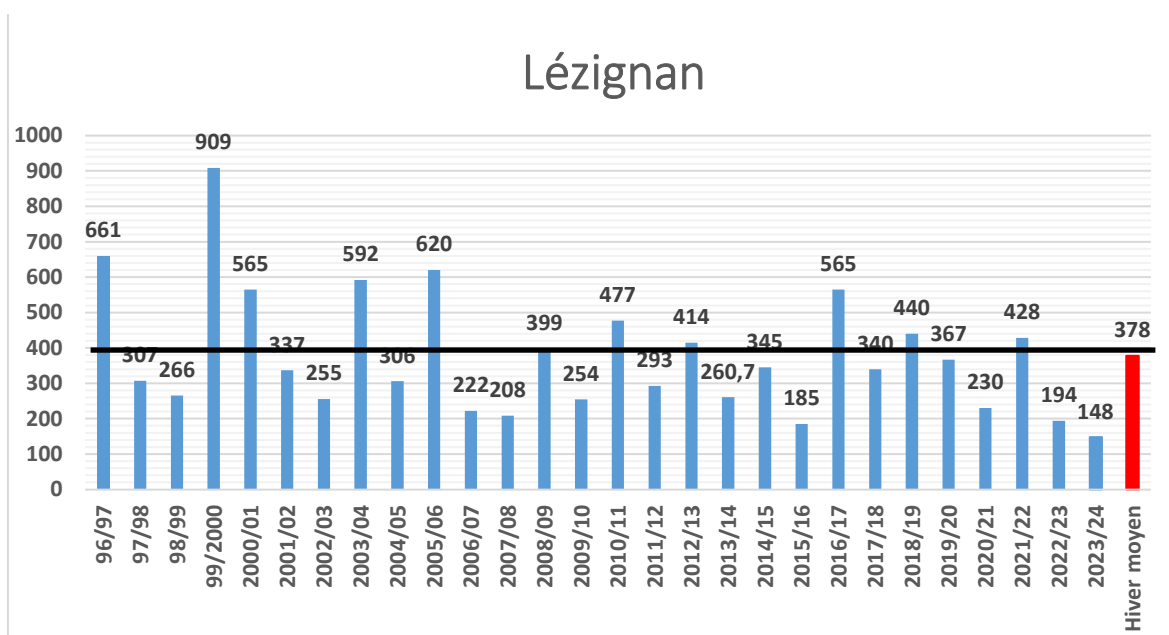
Avec -39% de pluies sur l'hiver à Pézenas, soit 215 mm, la saison 2023-2024 constitue une valeur appartenant au 1er quintile de la série.



MINERVOIS-BITERROIS

Avec 213,5 mm au total pour Béziers et 148 mm à Lézignan les cumuls de cet hiver appartiennent aux 2ème et 1er quintiles respectivement pour ce secteur.





GARD RHODANIEN

Sur les mois de novembre et de décembre, il s'agit du secteur le plus pluvieux. Le cumul de l'hiver 2023-2024 est supérieur à la moyenne de la série (+20%) et fait partie du 4^{ème} quintile.

