



1. Pluviométrie
2. Humidité des sols
3. Débits des cours d'eau
4. Niveau des eaux souterraines
5. remplissage des retenues d'eau

### Accentuation de l'écart entre le nord et le sud du bassin, à l'exception de l'Aude et des Pyrénées Orientales ...

Début décembre 2013, la situation est largement favorable aux ressources en eau sur le nord et le centre du bassin. Au sud, elle s'améliore sur les départements de l'Aude et des Pyrénées Orientales mais reste à surveiller sur les autres secteurs.

Le mois de novembre 2013 est froid : les températures moyennes mensuelles sont inférieures aux normales, avec un écart sur le bassin globalement compris entre  $-2^{\circ}\text{C}$  et  $-0,5^{\circ}\text{C}$ . Le contraste entre le nord et le sud du bassin s'accroît durant ce mois de novembre. Le nord, le centre du bassin et surtout l'Aude et les Pyrénées-Orientales reçoivent des précipitations bien plus abondantes que la normale mensuelle (jusqu'à 3 fois les quantités normales). Un épisode neigeux intéresse largement le bassin mi-novembre. Sur les autres secteurs au sud de Valence et Gap, les précipitations ont été nettement plus faibles que la normale, en particulier au sud de l'Ardèche.

Chaque région ayant bénéficié de périodes de précipitations abondantes au cours de l'automne, le bilan des pluies efficaces depuis le 1<sup>er</sup> septembre est supérieur à 50 millimètres sur la quasi-totalité du bassin.

En conséquence de la pluviométrie, les indicateurs hydrologiques sont normaux à très supérieurs à la normale au nord du bassin et plutôt normaux à très inférieurs à la normale au sud, en dehors des bassins versants proches de la frontière espagnole. Ainsi, au 1<sup>er</sup> décembre 2013 :

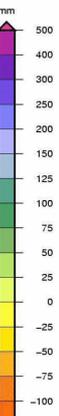
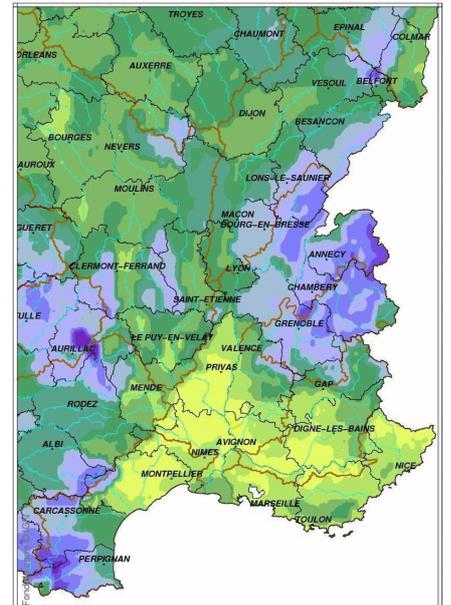
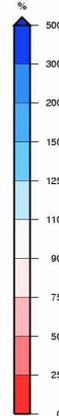
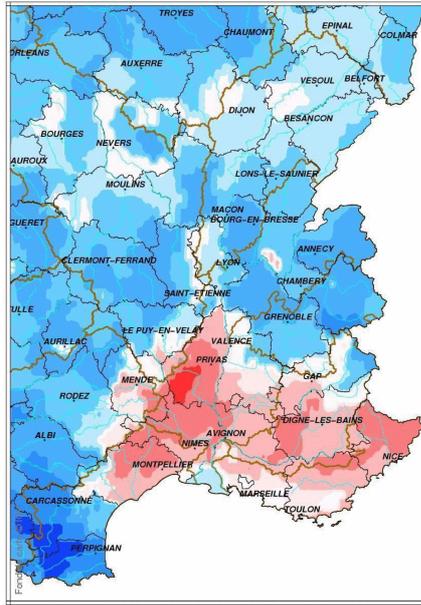
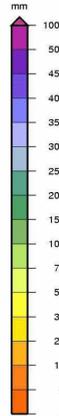
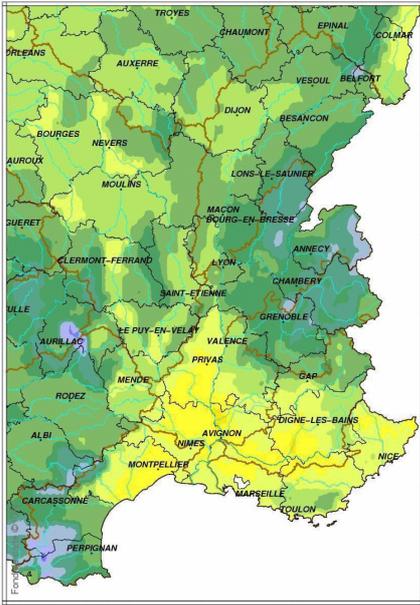
- Les débits des cours d'eau du nord et du centre du bassin, ainsi que de l'Aude (30) augmentent, atteignant, pour la majorité, des valeurs très supérieures à la moyenne mensuelle. En particulier, les débits du Rhône et de la Saône aval sont très supérieurs à la normale. A l'inverse, dans tout le sud à l'exception de l'Aude (30) et des Pyrénées Orientales, l'hydraulicité a diminué jusqu'à être très inférieure à la moyenne sur de nombreux cours d'eau.
- La recharge des nappes d'eau souterraine continue au nord d'Orange. Le niveau des nappes y est normal ou supérieur à la normale. Par contre, sur le pourtour méditerranéen, le niveau des nappes est stable ou à la baisse. Il peut être inférieur à la normale, voir très inférieur en certains points.
- Le remplissage de la majorité des retenues du bassin est supérieur à la normale.
- Notons que l'indice d'humidité des sols s'est nettement amélioré par rapport au mois précédent dans le sud du bassin. Il reste faible principalement dans la partie aval de la vallée de la Durance et le delta du Rhône.

## Pluviométrie mensuelle

Bassin Rhône Méditerranée  
Cumul de précipitations  
Novembre 2013

Bassin Rhône Méditerranée  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Novembre 2013

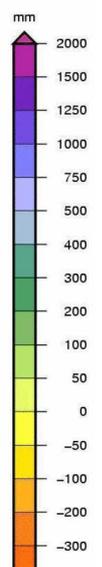
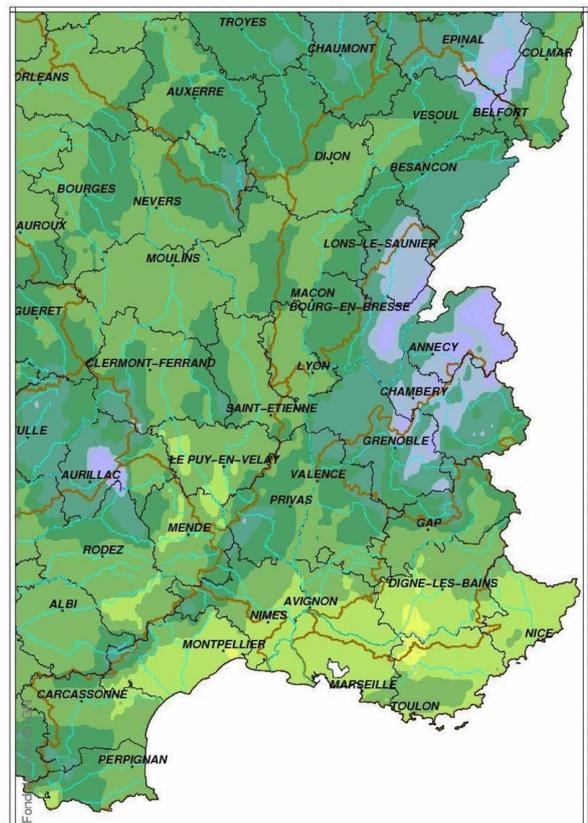
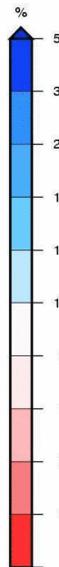
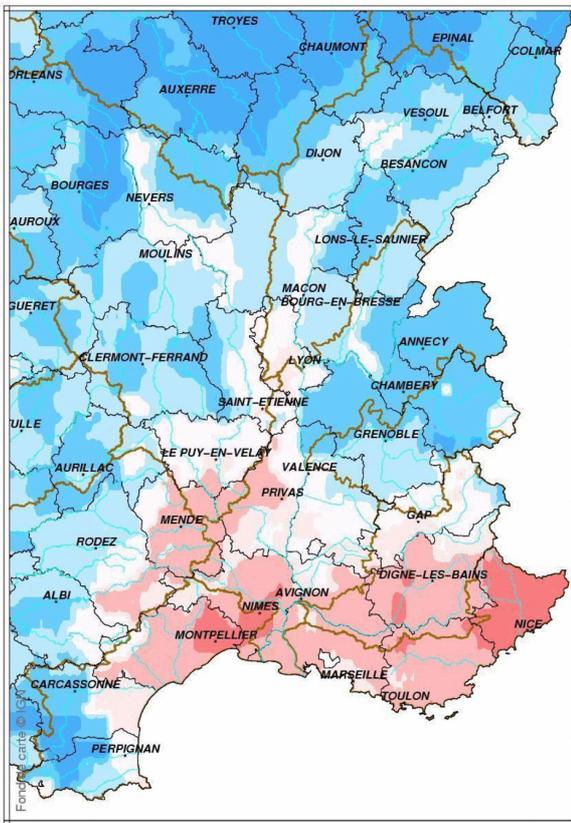
Bassin Rhône Méditerranée  
Cumul de pluies efficaces  
Novembre 2013



## Pluviométrie depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2013

Bassin Rhône Méditerranée  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
De Septembre à Novembre 2013

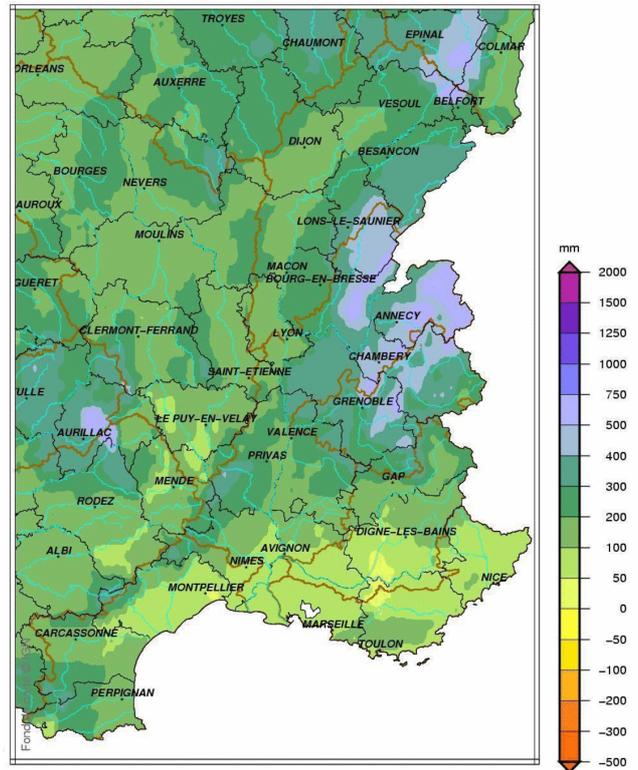
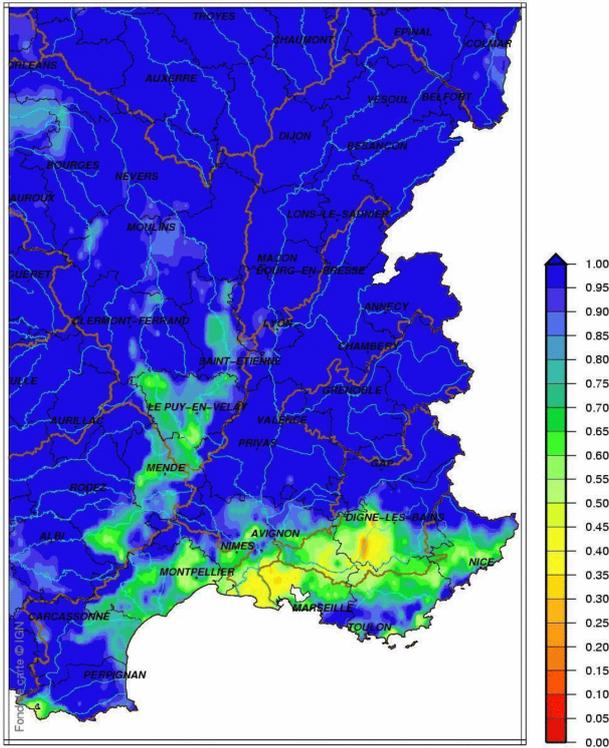
Bassin Rhône Méditerranée  
Cumul de pluies efficaces  
De Septembre à Novembre 2013



# Humidité des sols

Bassin Rhône Méditerranée  
Indice d humidité des sols  
le 1 Décembre 2013

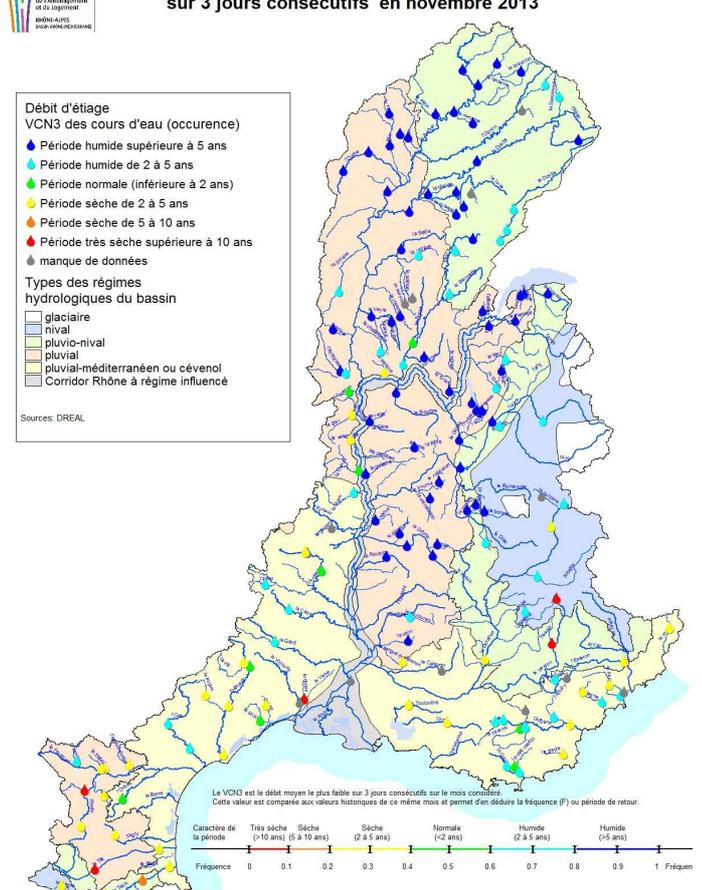
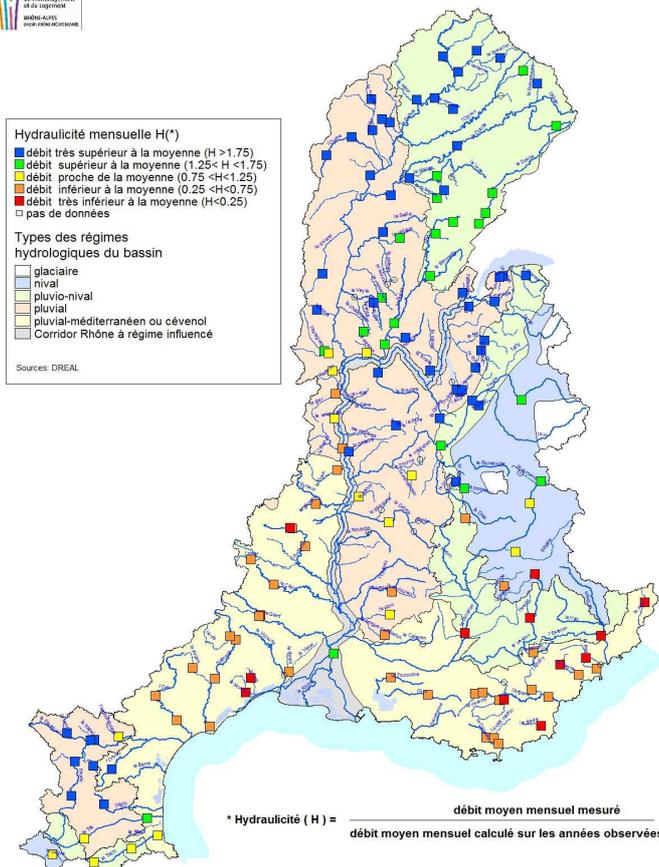
Bassin Rhône Méditerranée  
Cumul de pluies efficaces  
De Septembre à Novembre 2013



# Débits des cours d'eau

Bassin Rhône-Méditerranée  
Suivi hydrologique des principaux cours d'eau  
Hydraulicité mensuelle fin novembre 2013

Bassin Rhône-Méditerranée  
Suivi hydrologique des principaux cours d'eau  
Synthèse des écoulements à partir des débits minima  
sur 3 jours consécutifs en novembre 2013



**DONNEES HYDROLOGIQUES DES COURS D'EAU DU BASSIN RHONE-MEDITERRANEE**

Producteurs des données : DREALs du bassin Rhône-Méditerranée.

**NOVEMBRE 2013**

Rég	Dép	X (km)	Y (km)	Code station	Nom	Cours d'eau	Régime hydrologique du cours d'eau	Nom sous-bassin versant DCE	Débit moyen mensuel (NOVEMBRE)	débit moyen mensuel interannuel (NOVEMBRE)	Hydraulicité mensuelle	VCN3	Fréquence	période de retour	caractère de la période de retour (sec/normal/humide)	VCN3 minimum du mois connu (NOVEMBRE)	année d'occurrence du VCN3 minimum	Commentaires
BO	21	814,58	2291,07	U1109010	SELONGEY	Venelle	pluvial	Tille	1,16	0,54	2,16	0,60		50 ans	Humide	0,03	1971	
BO	21	815,38	2267,61	U1224010	ARCEAU [ARCELOT]	Tille	pluvial	Tille	17,60	6,02	2,89	9,37		25 ans	Humide	0,032	1971	
BO	21	780,96	2248,33	U1314010	LA BUSSIÈRE-SUR-OUCHÉ	Ouche	pluvial	Ouche	5,95	2,47	2,43	1,77		50 ans	Humide	0,071	1985	
BO	71	777,75	2158,62	U3214010	JALOGNY [CLUNY]	Grosne	pluvial	Grosne	9,98	4,67	2,14	1,84		4 ans	Humide	0,28	1985	
BO	71	836,31	2185,53	U3455030	SAVIGNY-EN-REVERMONT	Vallière	pluvial	Seille	5,15	3,77	1,30	1,67		5 ans	Humide	0,198	1997	
BO	21	828,58	2273,50	U0924020	OISILLY	Vingeanne	pluvial	Vingeanne	16,00	5,86	2,72	8,11		25 ans	Humide	0,512	1972	
BO	21	822,62	2275,82	U1115210	NOIRON-SUR-BEZE [RENTE DE L'ILE]	Pannecul	pluvial	Bèze	0,24	0,08	2,82	0,09		> 10 ans	Humide	0,009	1978	
BO	21	799,81	2262,58	U1324010	PLOMBIÈRES-LES-DIJON	Ouche	pluvial	Ouche	13,10	5,91	2,22	4,93		50 ans	Humide	0,278	1985	
BO	71	813,61	2233,47	U1420010	PAGNY-LA-VILLE [LECHATELET]	Saône	pluvial	petits affluents de la Saône entre brizotte et Dou	339,00	163,00	2,07	165,00		20 ans	Humide	17,1	1971	
BO	71	823,51	2190,16	U3424010	ST USUGE	Seille	pluvial	Seille	37,20	19,10	1,97	13,20		25 ans	Humide	0,829	1972	
FC	25	895,99	2196,72	U2002010	MOUTHE	Doubs	pluvio-nival	Haut Doubs	2,66	1,77	1,50	0,65		5 ans	Humide	0,074	1985	
FC	25	906,10	2219,60	U2022010	PONTARLIER	Doubs	pluvio-nival	Haut Doubs	13,6	8,11	1,68	2,89		3 ans	Humide	0,394	1962	
FC	25	954,13	2271,06	U2142010	GLERE (COURCLAVON)	Doubs	pluvio-nival	Doubs Franco-Suisse	55,20	34,60	1,60	16,80		5 à 10 ans	Humide	2,37	1962	
FC	39	879,51	2255,51	U2512010	BESANCON	Doubs	pluvio-nival	Doubs moyen	197	105,00	1,88	79,90		5 à 10 ans	Humide	5,85	1962	
FC	39	843,37	2231,16	U2565020	LA LOYE	Clauge	pluvio-nival	Clauge	3,17	1,14	2,78	0,76		20 ans	Humide	0,048	2005	
FC	39	864,24	2232,94	U2634010	CHAMPAGNE / LOUE	Loue	pluvio-nival	Loue	100,00	62,40	1,60	41,40		10 ans	Humide	4,53	1971	
FC	39	864,10	2215,91	U2655030	MESNAY	Cuisance	pluvio-nival	Loue	7,02	4,24	1,66	2,16		5 à 10 ans	Humide	0,281	1985	
FC	39	876,55	2197,92	V2012010	BOURG-DE-SIROD	Ain	pluvio-nival	Haute vallée de l'Ain	18,40	10,90	1,69	6,09		5 à 10 ans	Humide	0,862	1985	
FC	70	868,91	2323,73	U0230010	CENDRECOURT	Saône	pluvio-nival	Petits affluents de la Saône entre Coney et Lanter	51,5	17,50	2,94	24,50		> 20 ans	Humide	3,09	2005	
FC	70	911,69	2322,47	U0415010	LA PROISELIERE-ET-LANGLE	Breuchin	pluvio-nival	Lanterne	9,99	5,68	1,76	3,32		5 à 10 ans	Humide	0,369	1983	
FC	70	880,34	2312,10	U0474010	FLEUREY LES FAVERNEY	Lanterne	pluvio-nival	Lanterne	52,00	25,20	2,06	16,90		5 à 10 ans	Humide	2,28	1971	
FC	70	876,49	2283,71	U0620530	MAIZIERES	Romaine	pluvio-nival	Romaine	1,79	0,87	2,06	0,69		5 à 10 ans	Humide	0,15	2005,00	
FC	70	849,05	2290,75	U0724010	DENEVRE	Salon	pluvio-nival	Salon	11,3	4,77	2,37	5,17		> 20 ans	Humide	0,236	1971	
FC	90	939,65	2303,25	U2345030	BELFORT	Savoureuse	pluvio-nival	Savoureuse	9,95	5,39	1,85	2,28		5 ans	Humide	0,18	1971	
FC	25	875,10	2232,09	U2615830	MYON	Lison	pluvio-nival	Loue		9,55						0,25	1969	
FC	25	901,03	2204,51	U2012010	LABERGEMENT	Doubs	pluvio-nival	Haut Doubs	8,03	4,78	1,68	1,39		5 ans	Humide	0,143	1971	
FC	39	863,13	2188,87	V2206210	DOUCIER	Hérisson	pluvio-nival	Haute vallée de l'Ain	2,86	2,00	1,43	1,01		5 ans	Humide	0,13	1978,00	
FC	39	869,51	2221,92	U2635010	SALINS	Furieuse	pluvio-nival	Loue	3,77	2,07	1,82	1,56		> 10 ans	Humide	0,062	1985	
FC	39	829,49	2218,02	U2722010	NEUBLANS	Doubs	pluvial	Basse vallée du Doubs	332,00	190,00	1,75	158,00		10 ans	Humide	13,2	1971	
FC	70	862,44	2292,15	U0610010	RAY SUR SAONE	Saône	pluvio-nival	Petits affluents de la Saône entre Durgeon et Roma	144,00	63,40	2,27	57,50		20 ans	Humide	5,15	1972	
FC	70	894,19	2328,08	U0444310	ST LOUP	Semouse	pluvio-nival	Lanterne	12,6	6,41	1,97	3,59		5 à 10 ans	Humide	0,769	1985	
FC	70	929,37	2312,73	U1025010	PLANCHER BAS	Rahin	pluvio-nival	Ognon	3,37	2,12	1,59	0,59		3 ans	Humide	0,044	1971	
FC	70	912,41	2293,67	U1035410	BEVEUGE	Scey	pluvio-nival	Ognon		3,12						0,307	1976	
RA	01	831,90	2153,88	U3434320	VERJON	Solnan	pluvial	Seille		1,03						0,026	1985	
RA	01	826,70	2150,40	U3445020	BÉNY	Sevron	pluvial	Seille		1,41						0,029	1985	
RA	01	822,59	2140,40	U4014020	BOURG-EN-BRESSE [MAJORNAS]	Reyssouze	pluvial	Reyssouze	2,77	1,61	1,72	1,430	0,97	> 10 ans	Humide	0,177	2006	
RA	01	816,46	2136,38	U4216010	BUELLAS [CORGENON]	Vieux-Jonc	pluvial	Veyle	2,78	1,54	1,81	1,480	0,97	> 10 ans	Humide	0,131	1984	
RA	01	801,80	2140,64	U4234020	BIZIAT	Veyle	0	Veyle		7,81		6,220	0,98	> 10 ans	Humide	1,76	2005	
RA	01	808,52	2114,47	U4405010	VILLARS-LES-DOBES	Chalaronne	pluvial	Chalaronne	1,26	0,82	1,54	0,560	0,82	5 ans	Humide	0,01	1990	
RA	69	773,60	2130,83	U4505010	BEAUJEU	Ardières	pluvial	Rivières du Beaujolais	2,02	0,87	2,32	0,833	0,95	> 10 ans	Humide	0,093	2006	
RA	69	779,07	2099,73	U4624010	CHÂTILLON	Âzergues	pluvial	Azergues	8,80	5,11	1,72	2,69	0,9	10 ans	Humide	0,26	1978	
RA	69	782,56	2098,09	U4644010	LOZANNE	Azergues	pluvial	Azergues	11,80	10,3	1,15	3,04	0,61	3 ans	Humide	0,677	1997	
RA	74	907,56	2137,30	V0235020	BONNE sur MENOGE	Menoge	pluvial	Arve	7,34	3,55	2,07	2,66	0,86	5 à 10 ans	Humide	0,515	2005	
RA	74	888,07	2133,51	V0245610	SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS	Aire	pluvial	Arve	1,68	0,74	2,27	0,439	0,93	> 10 ans	Humide	0,007	1989	
RA	74	931,42	2157,41	V0314020	CHEVENOZ	Dranse d'Abondance	0	Dranses	11,40	4,68	2,44	3,95	0,9	10 ans	Humide	0,962	1976	
RA	74	913,90	2156,94	V0345210	MARGENCEL	Redon	pluvial	Sud Ouest Lémanique	1,20	0,5	2,40	0,490	0,92	> 10 ans	Humide	0,051	1978	
RA	74	911,29	2155,82	V0355010	SCIEZ	Foron de Sciez	pluvial	Sud Ouest Lémanique	2,05	0,95	2,16	0,650	0,86	5 à 10 ans	Humide	0,113	1989	
RA	01	883,53	2144,31	V0415010	SAINTE-GENIS-POUILLY	Allondon	pluvial	Pays de Gex, Lemans	2,96	1,17	2,53	0,550	0,84	5 à 10 ans	Humide	0,034	2005	
RA	74	900,19	2107,92	V1214010	DINGY-SAINT-CLAIR	Fier	nivo-pluvial	Fier et Lac d'Annecy	17,70	8,09	2,19	2,79	0,61	3 ans	Humide	0,79	1969	
RA	74	897,33	2099,99	V1237410	SAINTE-JORIOZ	Laudon	pluvial	Fier et Lac d'Annecy	2,07	0,75	2,76	0,350	0,88	5 à 10 ans	Humide	0,013	1989	
RA	74	893,16	2087,06	V1255010	ALLÈVES [LA CHARNIAZ]	Chéran	pluvial	Chéran	14,40	7,36	1,96	3,49	0,79	5 ans	Humide	0,67	1985	
RA	73	875,71	2075,96	V1315020	LA MOTTE-SERVOLEX [PT DU TREMBLAY]	Laysse	pluvial	lac du Bourget		6,87		5,3	0,91	10 ans	Humide	0,217	1992	

Rég	Dép	X (km)	Y (km)	Code station	Nom	Cours d'eau	Régime hydrologique du cours d'eau	Nom sous-bassin versant DOE	Débit moyen mensuel (NOVEMBRE)	débit moyen mensuel interannuel (NOVEMBRE)	Hydraulicité mensuelle	VCN3	Fréquence	période de retour	caractère de la période de retour (sec/normal/humide)	VCN3 minimum du mois connu (NOVEMBRE)	année d'occurrence du VCN3 minimum	Commentaires
RA	73	883,05	2070,20	V1315050	LA RAVOIRE	Leysse	0	lac du Bourget	5,63	2,63	2,14	1,65	0,89	10 ans	Humide	0,252	1995	
RA	73	878,69	2070,56	V1316440	CHAMBÉRY [CHARRIÈRE-NEUVE]	Hyères	0	lac du Bourget	4,91	2,29	2,14	1,05	0,91	10 ans	Humide	0,168	2006	
RA	73	881,33	2068,82	V1318210	CHAMBÉRY	Albanne	pluvial	lac du Bourget	1,93	0,87	2,22	0,734	0,92	> 10 ans	Humide	0,007	1989	
RA	01	859,19	2085,06	V1464310	ARBIGNIEU [PONT DE PEYZIEU]	Furan	pluvial	Affluents rive droite du Rhône entre Séran et Ain	9,48	3,77	2,51	3,67	0,89	10 ans	Humide	0,589	1997	
RA	38	866,24	2048,59	V1504010	SAINT-LAURENT-DU-PONT	Guiers-Mort	pluvial	Guiers Aiguebelette	9,38	4,69	2,00	2,100	0,86	5 à 10 ans	Humide	0,411	1978	
RA	38	819,73	2083,38	V1774010	TIGNIEU-JAMEYZIEU	Bourbre	pluvial	Bourbre	16,60	7,91	2,10	11,500	0,99	> 10 ans	Humide	2,12	1989	
FC	39	859,20	2156,95	V2444020	JEURRE	Bienne	pluvio-nival	Bienne	56,90	32,8	1,73	8,66	0,82	5 ans	Humide	1,2	1983	
RA	01	832,10	2120,77	V2712010	PONT D'AIN	Ain	pluvial	Basse vallée de l'Ain	154,00	124	1,24	36,600	0,53	2 ans	Normale	4,04	1983	
RA	01	840,51	2110,07	V2924010	SAINT-RAMBERT-EN-BUGEY	Albarine	0	Albarine	14,90	7,54	1,98	4,710	0,88	5 à 10 ans	Humide	0,169	1985	
RA	01	824,72	2104,82	V2942010	CHAZEY SUR AIN	Ain	0	Basse vallée de l'Ain	193,00	147	1,31	68,100	0,77	4 ans	Humide	7,97	1962	
RA	01	811,27	2098,46	V3005610	MONTLUEL	Sereine	pondéré	Sereine - Cotey	0,59	0,6	0,98	0,305	0,38	3 ans	Sèche	0,145	1989	
RA	69	785,47	2084,49	V3015010	CRAPONNE	Yzeron	pluvial	Yzeron	0,45	0,47	0,95	0,068	0,44	2 ans	Normale	0,011	1985	
RA	69	787,56	2067,22	V3124010	GIVORS	Gier	pluvial	Gier	1,97	4,94	0,40	0,838	0,29	4 ans	Sèche	0,359	1997	
RA	38	800,48	2062,43	V3225420	PONT ÈVÈQUE	Véga	pondéré	4 vallées Bas Dauphiné		0,92		0,867	0,86	5 à 10 ans	Humide	0,559	2006	
RA	42	786,59	2048,65	V3315010	CHAVANAY	Valencize	pluvial	Gier	0,37	0,46	0,81	0,078	0,32	3 ans	Sèche	0,026	1986	
RA	38	833,42	2043,06	V3404310	BRÉZINS	Rival	pluvial	Bièvre Liers Valloire	1,16	0,63	1,84	0,604	0,9	10 ans	Humide	0,026	1985	
RA	07	792,50	2025,82	V3524010	SARRAS	Cance	pluvial	Cance Ay	3,71	7,52	0,49	1,58	0,56	2 ans	Normale	0,267	1973	
RA	26	797,56	2023,10	V3614010	SAINTE-UZE	Galaura	pluvial	Galaura	5,07	2,68	1,89	2,43	0,98	> 10 ans	Humide	0,861	1989	
RA	07	788,75	2009,30	V3724010	COLOMBIER	Doux	pluvial-cévenol	Doux	3,89	9,09	0,43	3,29	0,75	4 ans	Humide	0,135	1985	
RA	26	804,78	1988,79	V4034020	BEAUMONT LES VALENCE	Véore	pluvial	Véore Barberolle	1,80	1,49	1,21	0,977	0,99	> 10 ans	Humide	0,025	1989	
RA	07	772,59	1983,37	V4145210	GLUIRAS	Glueyre	pluvial-cévenol	Eyrieux	2,15	3,92	0,55					0,073	2006	
RA	26	846,72	1962,41	V4214010	LUC EN DIOIS	Drôme	pluvial	Drôme		3,08		1,54	1	> 10 ans	Humide	0,073	1921	
RA	26	850,10	1970,79	V4225010	CHATILLON EN DIOIS	Bez	pluvial	Drôme		4,83		3,49	1	> 10 ans	Humide	0,294	1978	
RA	26	827,75	1969,63	V4264010	SAILLANS	Drôme	pluvial	Drôme	25,60	20,7	1,24	11	1	> 10 ans	Humide	1,49	1985	
RA	26	822,43	1978,97	V4275010	BEAUFORT/GERVANNE	Gervanne	pluvial	Drôme		1,03		0,70	0,98	> 10 ans	Humide	0	1978	
RA	26	812,67	1961,88	V4414010	SOYANS	Roubion	pluvial	Roubion - Jabron		2,95		1,132	1	> 10 ans	Humide	0,052	1978	
RA	07	755,02	1964,74	V5004010	PT DE LABEAUME	Ardèche	pluvial-cévenol	Ardèche	13,00	31,7	0,41					0,755	1971	
RA	07	753,37	1965,17	V5004030	MEYRAS	Ardèche	pluvial-cévenol	Ardèche	1,98	9,01	0,22	1,48	0,37	3 ans	Sèche	0,5	1997	
RA	07	764,86	1951,26	V5014010	VOGUÉ	Ardèche	pluvial-cévenol	Ardèche	17,40	51,4	0,34	14,1	0,56	2 ans	Normale	1,6	1985	
RA	73	927,81	2062,48	W0110010	MOUTIERS	Isère	nival	Isère en tarentaise	27,80	21,30	1,31	16,800	0,82	5 ans	Humide	7,47	2003	
RA	73	895,67	2058,51	W1105030	LA ROCHETTE	Gelon	nivo-pluvial	Combe de Savoie	2,67	1,23	2,17	1,010	0,83	5 ans	Humide	0,129	1989	
RA	73	890,69	2061,98	W1110010	MONTMÉLIAN	Isère	nivo-pluvial	Combe de Savoie	204,00	99	2,05	166,000	0,99	> 10 ans	Humide	39,5	2004	
RA	38	866,96	2028,02	W1410010	GRENOBLE	Isère	nivo-pluvial	Grésivaudan	260,00	150	1,73	178,000	0,99	> 10 ans	Humide	61,4	2006	
RA	38	884,99	1995,37	W2314010	ENTRAIGUES [PONT BATTANT]	Bonne	nival	Drac aval	5,22	3,89	1,34	1,98	0,99	> 10 ans	Humide	0,604	1989	
RA	38	878,66	2000,57	W2335210	LA VALETTE [LA ROCHETTE]	Roizonne	nivo-pluvial	Drac aval	3,92	2,09	1,88	1,63	0,97	> 10 ans	Humide	0,46	1989	
RA	38	872,15	1996,34	W2405010	LA MURE	Jonche	pluvial	Drac aval		0,62		0,515	1	> 10 ans	Humide	0,078	1986	
RA	38	851,40	2017,52	W3315010	MÉAUDRE	Méaudret	pluvial	Vercors		0,6		0,565	1	> 10 ans	Humide	0,045	1985	
RA	26	844,89	2005,18	W3335210	SAINT-MARTIN-EN-VERCORS [TOURTRE]	Adouin	pluvial	Vercors	0,75	0,61	1,23	0,326	1	> 10 ans	Humide	0,021	1971	
PACA	04	923,44	1947,07	X0454010	LAUZET-UBAYE (Roche Rousse)	Ubaye	nival	Ubaye	15,7	16,30	1,04	9,30	0,60	2 ans	humide	0,64	1957	
PACA	04	914,93	1920,79	X1225010	LA JAVIE (Clue de Pérouré)	Bès	nival	Bléone	1,41	3,56	0,40	1,16	0,59	2 ans	humide	0,458	2005	
PACA	04	937,91	1930,45	X2002020	ALLOS [LA FOUX]	Verdon	nival	Verdon	0,05	0,21	0,20	0,01	0,05	20 ans	sec	0,016	1985	
PACA	05	942,84	2000,99	X0010010	VAL DES PRES (Les Alberts)	Durance	nival	Haute Durance	4,14	2,99	1,38	2,90	0,81	5 ans	humide	1,32	2005	
PACA	05	926,96	2007,03	X0015010	LE MONETIER (Casset Eglise)	Guisane	nival	Haute Durance		1,88						0,585	2001	
PACA	05	934,25	1984,06	X0130010	L ARGENTIERE [PT CHANCEL]	Durance	nival	Haute Durance	18,70	17,50	1,07	11,60	0,41	2 ans	sec	4,66	1969	
PACA	04	934,36	1897,01	X2114010	ST ANDRE LES ALPES (Mourefrey)	Issole	nivo-pluvial	Verdon	0,23	3,53	0,06	0,13	0,01	50 ans	sec	0,256	1978	
PACA	05	885,52	1972,37	W2215030	ST ETIENNE EN DEVOLUY	Souloise	nivo-pluvial	Haut Drac	0,298	0,46	0,65	0,16	0,71	3 ans	humide	0,004	1983	
PACA	06	987,80	1883,52	Y6434010	LE BROC (La Clave)	Esteron	nivo-pluvial	Esteron	1,99	9,96	0,20	1,63	0,28	4 ans	sec	0,9	1927	
PACA	84	830,10	1916,86	V6035010	MALAUCCENE (Veaux)	Toulourenc	nivo-pluvial	Ouvèze vauclusienne	0,47	1,83	0,25	0,27	0,54	3 ans	humide	0,07	1989	
PACA	84	828,52	1899,38	V6125010	MORMOIRON (CHEMIN DE BRISSAC)	Auzon	nivo-pluvial	Rivières Sud-Ouest Mont Ventoux	0,14	0,12	1,21	0,11	0,83	10 ans	humide	0,036	2004	
PACA	04	885,35	1885,35	X1335010	VILLENEUVE (amont confluence)	Lauzon	pluvial-méditerranéen	Affluents moyenne Durance aval	0,26	1,09	0,23	0,22	0,49	2 ans	sec	0,03	1966	
PACA	13	857,36	1838,42	Y4022010	MEYREUIL (Pt de Bayeux)	Arc	pluvial-méditerranéen	Arc provençal	0,43	1,30	0,31	0,34	0,42	2 ans	sec	0,125	1974	
PACA	13	829,33	1851,57	Y4214010	LA BARBEN (La Savonnerie)	Touloubre	pluvial-méditerranéen	Touloubre	0,19	0,68	0,29	0,17	0,21	5 ans	sec	0,082	1989	
PACA	83	901,31	1805,99	Y4604020	SOLLIES-PONT (autoroute)	Gapeau	pluvial-méditerranéen	Gapeau	0,48	1,31	0,32	0,38	0,68	3 ans	humide	0,022	1981	
PACA	83	907,34	1805,60	Y4615020	LA CRAU (Décapris)	Real martin	pluvial-méditerranéen	Gapeau	0,68	2,30	0,25	0,41	0,48	2 ans	normal	0,133	1981	
PACA	83	910,61	1801,37	Y4624010	HYERES [ST EULALIE]	Gapeau	pluvial-méditerranéen	Gapeau	1,30	4,41	0,25	0,79	0,56	2 ans	humide	0	1967	
PACA	83	892,83	1839,19	Y5005210	BRAS [PT DE L AVOCADE]	Cauron	pluvial-méditerranéen	Argens	0,32	0,61	0,42	0,30	0,77	4 ans	humide	0,037	1990	
PACA	83	898,75	1840,11	Y5032010	CHATEAUVERT (CD554)	Argens	pluvial-méditerranéen	Argens	1,68	3,26	0,51	1,56	0,64	3 ans	humide	0,576	1989	
PACA	83	910,98	1834,13	Y5105010	VINS sur CARAMY (Les Marcounious)	Caramy	pluvial-méditerranéen	Argens	0,97	2,41	0,35	0,79	0,49	2 ans	normal	0,478	2006	

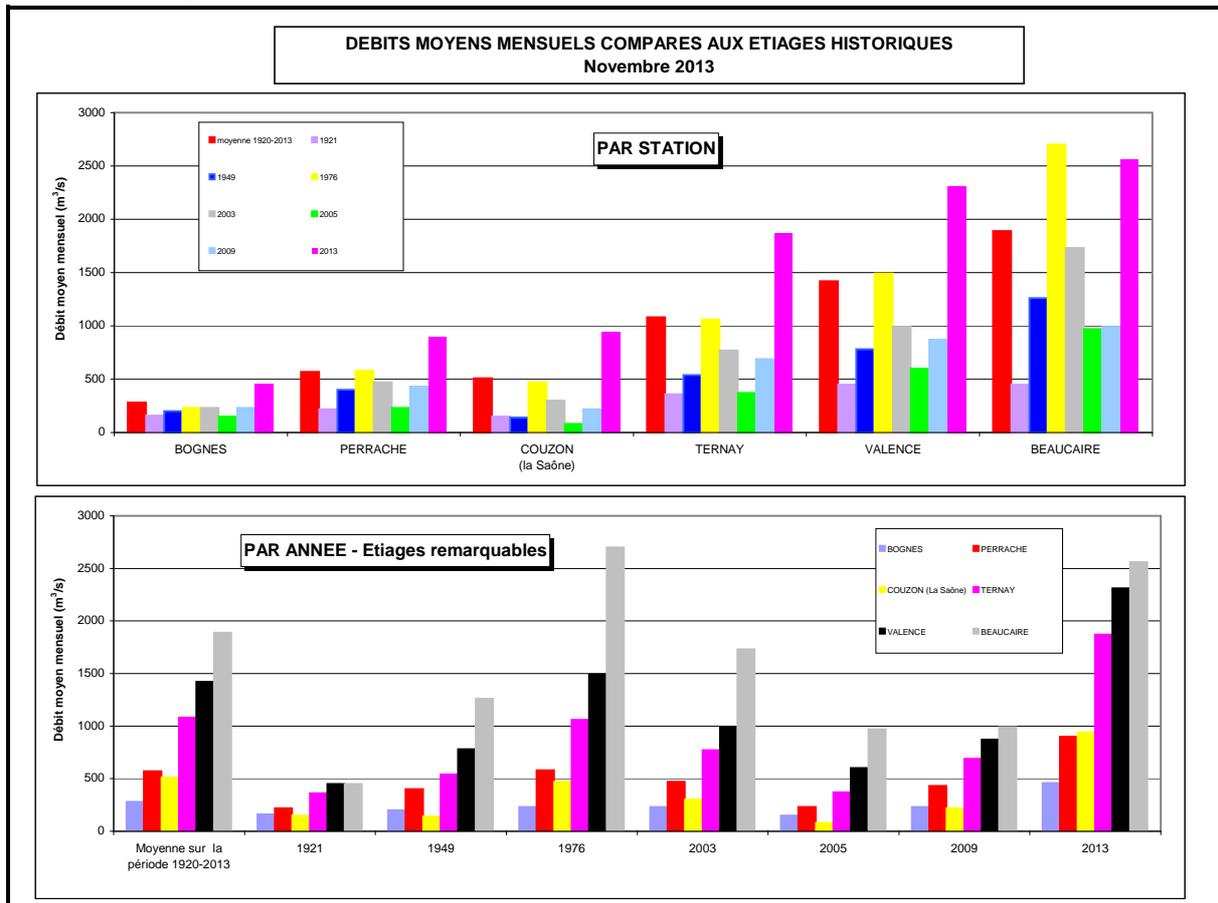
Rég	Dép	X (km)	Y (km)	Code station	Nom	Cours d'eau	Régime hydrologique du cours d'eau	Nom sous-bassin versant DOE	Débit moyen mensuel (NOVEMBRE)	débit moyen mensuel interannuel (NOVEMBRE)	Hydraulicité mensuelle	VCN3	Fréquence	période de retour	caractère de la période de retour (sec/normal/humide)	VCN3 minimum du mois connu (NOVEMBRE)	année d'occurrence du VCN3 minimum	Commentaires
PACA	83	914,94	1834,59	Y5106610	CABASSE [PT DES FEES]	Issole	pluvial-méditerranéen	Argens	0,377	1,80	0,19	0,27	0,64	3 ans	humide		1981	
PACA	83	915,00	1847,95	Y5115020	SALERNE [BARRAGE]	Bresque	pluvial-méditerranéen	Argens		0,63						0,042	2006	
PACA	83	935,65	1842,52	Y5235010	TRANS-EN-PROVENCE	Nartuby	pluvial-méditerranéen	Argens	0,798	1,35	0,49	0,76	0,71	3 ans	humide	0,026	1989	
PACA	84	853,45	1877,17	X3434010	ST MARTIN DE CASTILLON (Coste Raste)	Coulon	pluvial-méditerranéen	Calavon		1,04						0	1981	
PACA	83	957,25	1861,48	Y5514040	CALLIAN (Les Ajustadoux)	Siagne	pluvial	Siagne et affluents	0,922	9,43	0,09	0,36	0,27	4 ans	seche	0,546	2001	
PACA	06	984,66	1858,47	Y5605210	BIOT [PLAN ST JEAN]	Brague	pluvial	Brague	0,241	0,70	0,3	0,17	0,68	3 ans	humide	0	1981	
PACA	06	976,71	1866,29	Y5615010	TOURETTES [LES VALETES]	Loup	pluvial	Loup	0,79	5,18	0,13	0,43	0,13	5 ans	sec	0,315	1989	
PACA	06	987,61	1861,43	Y5615030	VILLENEUVE LOUBET (Moulin du Loup)	Loup	pluvial	Loup		8,22						0,327	2001	
PACA	06	1021,06	1908,56	Y6614010	TENDE (viaduc de St Dalmas de Tende)	Roya	pluvial	Roya Bévéra	0,73	4,43	0,16	0,58	0,16	5 ans	sec	0,423	1990	
PACA	83	936,65	1870,54	X2305010	COMPS SUR ARTUBY (Pont de l'Evescat)	Jabron	pluvial	Verdon	0,29	0,89	0,33	0,23	0,71	3 ans	humide	0	1985	
PACA	83	945,36	1871,87	X2414030	LA BASTIDE (Taulane)	Artuby	pluvial	Verdon		1,62						0,14	2006	
PACA	83	942,78	1814,98	Y5445010	COGOLIN Ajust	Gisclie	pluvial	Gisclie et Côtiers Golfe St Tropez	0,10	2,00	0,05	0,01	0,41	2 ans	sec	0	1986	
PACA	83	948,14	1837,02	Y5312010	ROQUEBRUNE (Pt D7)	Argens	pluvial	Argens	8	20,70	0,32	6,62	0,46	2 ans	sec	1,36	1981	
PACA	06	971,07	1853,90	Y5534030	PEGOMAS	Siagne	pluvial	Siagne et affluents	4,82	13,20	0,33	3,82	0,73	4 ans	humide	0,055	1964	
PACA	84	824,77	1883,61	V6155010	FONTAINE DE VAUCLUSE	Sorgue	pluvial	La Sorgue	6,63	18,50	0,35	6,29	0,26	4 ans	sec	3,98	1989	
LR	11	588,43	1761,47	Y1112010	BELVIANES AVAL	Aude	pluvial océanique de moyenne altitude	Aude amont	19,6	9,77	2,04	4,17	0,27	4ans	sec	1,48	1995	
LR	11	585,13	1809,38	Y1355210	MOUSSOULENS	La Rougeanne	pluvial océanique de moyenne altitude	Fresquel	2,91	0,69	2,22	0,39	0,56	2/3ans	humide	0,069	2001	
LR	11	605,72	1804,42	Y1415020	VILLEDUBERT	Orbiel	pluvial océanique de moyenne altitude	Affluents Aude médiane	4,21	2,18	2,05	0,44	0,46	2/3ans	sec	0,121	1991	
LR	11	623,81	1806,90	Y1435410	LA REDORTE	Argent Double	pluvial océanique de moyenne altitude	Affluents Aude médiane	0,629	0,77	0,87	0,06	0,39	2/3ans	sec	0,007	2006	
LR	30	741,13	1922,39	V5424010	BESSÈGES	Cèze	pluvial-cévenol	Cèze	4,6	12,38	0,37	3,01	0,67	3ans	humide	0,188	1978	
LR	30	730,89	1898,91	V7124010	GÉNÉRARGUES (ROUCAN)	Gardon de Mialet	pluvial-cévenol	Gardons	1,96	10,30	0,18	1,08	0,42	2/3ans	sec	0,347	1978	
LR	30	730,25	1898,31	V7135010	CORBES (ROC COURBE)	Gardon de St-Jean	pluvial-cévenol	Gardons	3,43	10,38	0,29	2,13	0,62	2/3ans	humide	0,431	1991	
LR	30	752,41	1855,98	Y3534010	LE CAILLAR DDE	Vistre	pluvial-méditerranéen	Vistre Costière	1,04	3,98	0,26	0,69	0,04	>20ans	sec	0,572	1970	
LR	30	786,36	1869,77	V7200010	BEAUCAIRE	Rhône		Petite camargue	2560,00	1880,00	1,36					339,00	1921	Données du bulletin novembre 2013 emis par la CNR
LR	34	712,35	1880,42	Y2102010	LAROQUE	Hérault	pluvial-cévenol	Hérault	10,60	28,69	0,35	6,92	0,51	2ans	normal	2,19	1973	
LR	34	696,78	1850,70	Y2142010	GIGNAC	Hérault	pluvial-cévenol	Hérault	15,20	56,10	0,25	9,02	0,31	3ans	sec	3,22	1998	
LR	34	679,68	1859,01	Y2214020	LODÈVE	Lergue	pluvial-cévenol	Hérault	1,76	6,19	0,29	1,20	0,39	2/3ans	sec	0,612	1991	
LR	34	692,73	1814,44	Y2372010	ECLUSE DE PRADES (AGDE)	Hérault	pluvial-cévenol	Hérault	15,20	54,40	0,25	9,02	0,31	3ans	sec	0,445	1993	
LR	34	652,08	1837,62	Y2554010	VIEUSSAN	Orb	pluvial-cévenol	Orb	16,40	24,40	0,67	10,40	0,68	3ans	humide	1,72	1998	
LR	34	668,13	1819,07	Y2584010	TABARKA	Orb	pluvial-cévenol	Orb	21,40	29,22	0,72	12,90	0,61	2/3ans	humide	2,13	2004	
LR	34	723,92	1851,16	Y3204010	MONFERRIER/LEZ (LAVALETTE)	Lez	pluvial-méditerranéen	Lez Mosson Etangs Palavasiens	0,588	3,44	0,17	0,34	0,4	2/3ans	sec	0,037	1980	
LR	66	573,92	1717,36	Y0004010	RO	Sègre	nival pyrénéen	Sègre	0,313	0,43	0,75	0,16	0,27	4ans	sec	0,12	2001	
LR	66	645,66	1744,69	Y0474030	PERPIGNAN PONT JOFFRE	Têt		Têt	15,6	9,32	1,68	1,67	0,35	3ans	sec	0,391	2001	
LR	66	613,21	1755,16	Y0624020	ST PAUL DE FENOUILLET	Agly	pluvial océanique de moyenne altitude	Agly	8,67	2,04	4,49	0,36	0,2	5ans	sec	0,176	2001	
LRO	66	633,56	1721,35	Y0264010	CERET (PONT DU DIABLE)	Tech	pluvio-nival pyrénéen	Tech et affluents Côte vermeille	9,5	8,27	1,14	1,67	0,16	5/10ans	sec	0,852	2001	
LR	66	598,29	1729,16	Y0424010	JONCET	Têt	pluvial océanique de moyenne altitude	Têt	4,56	4,27	1,09	1,38	0,04	20ans	sec	1,39	1989	
LR	11	590,96	1787,77	Y1205010	ST MARTIN VILLEREGLAN	Sou	pluvial océanique de moyenne altitude	Aude amont	1,22	0,28	4,37	0,00	0,02	50ans	sec	0,003	1989	
LR	11	605,11	1784,23	Y1225010	GREFFELL	Lauquet	pluvial océanique de moyenne altitude	Aude amont	4,21	0,55	7,66	0,02	0,04	3ans	sec	0,013	1989	
LR	11	603,01	1803,91	Y1364010	PT ROUGE	Fresquel	pluvial océanique de moyenne altitude	Fresquel	11,2	3,60	3,16	0,70	0,47	2/3ans	sec	0,043	1989	
LR	11	618,76	1781,80	Y1524010	ST MARTIN DES PUIITS	Orbiel	pluvial-méditerranéen	Affluents Aude médiane	6,2	1,73	4,16	0,26	0,5	2ans	normal	0,147	1989	
LR	30	748,95	1853,52	Y3464010	MARSILLARGUES	Vidourle	pluvial méditerranéen litte	Vidourle		9,88						0,04	1983	non bancarisée depuis juin 2012
LR	34	720,11	1840,04	Y3142010	ST JEAN DE VEDAS	Mosson	pluvial méditerranéen litte	Lez Mosson Etangs Palavasiens	0,40	2,09	0,18	0,29	0,50	2ans	normal	0,01	2000	
LR	34	708,11	1882,95	Y2035010	ST LAURENT LE MINIER	Vis	pluvial-cévenol	Hérault	4,77	14,64	0,31	2,95	0,40	2/3ans	sec	1,28	1998	
LR	48	723,63	1941,16	V5046610	LA GOULETTE	Altier		Chassezac	2,22	5,42	0,39	1,63	0,67	3ans	humide	0,299	1971	



**ANNEES D'ETIAGE REMARQUABLE SUR LE BASSIN DU RHONE**

		DEBITS MOYENS MENSUELS (m <sup>3</sup> /s) - source des données : CNR - base HYDROMET					
ANNEE		BOGNES	PERRACHE	COUZON (la Saône)	TERNAY	VALENCE	BEAUCAIRE
Moyenne sur la période 1920-2013		280	570	510	1 080	1 420	1 890
années d'étiage estival remarquable	1921	160	220	150	360	450	450
	1949	200	400	140	540	780	1 260
	1976	230	580	470	1 060	1 490	2 700
	2003	230	470	300	770	990	1 730
	2005	150	230	80	370	600	970
	2009	230	430	220	690	870	990
débit (m <sup>3</sup> /s)	2013	<b>460</b>	<b>900</b>	<b>940</b>	<b>1 870</b>	<b>2 310</b>	<b>2 560</b>
Rang *		<b>87</b>	<b>81</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>73</b>

\* rang pour le mois de mars 2013 dans le classement croissant des débits moyens mensuels sur la période 1920-2013



**Commentaires :**

L'hydraulicité du mois de novembre 2013 se situe bien au dessus de la moyenne pour les 6 stations référencées.  
 Pour le mois de novembre 2013, les 6 stations étudiées se positionnent entre le 73<sup>ème</sup> et le 87<sup>ème</sup> rang sur les 94 dernières années.

**Remarques :**

Les débits annoncés pour l'année 2013 sont des valeurs brutes en cours de validation qui pourront être modifiées lors de la rédaction du rapport hydrologique annuel 2013 de la CNR.

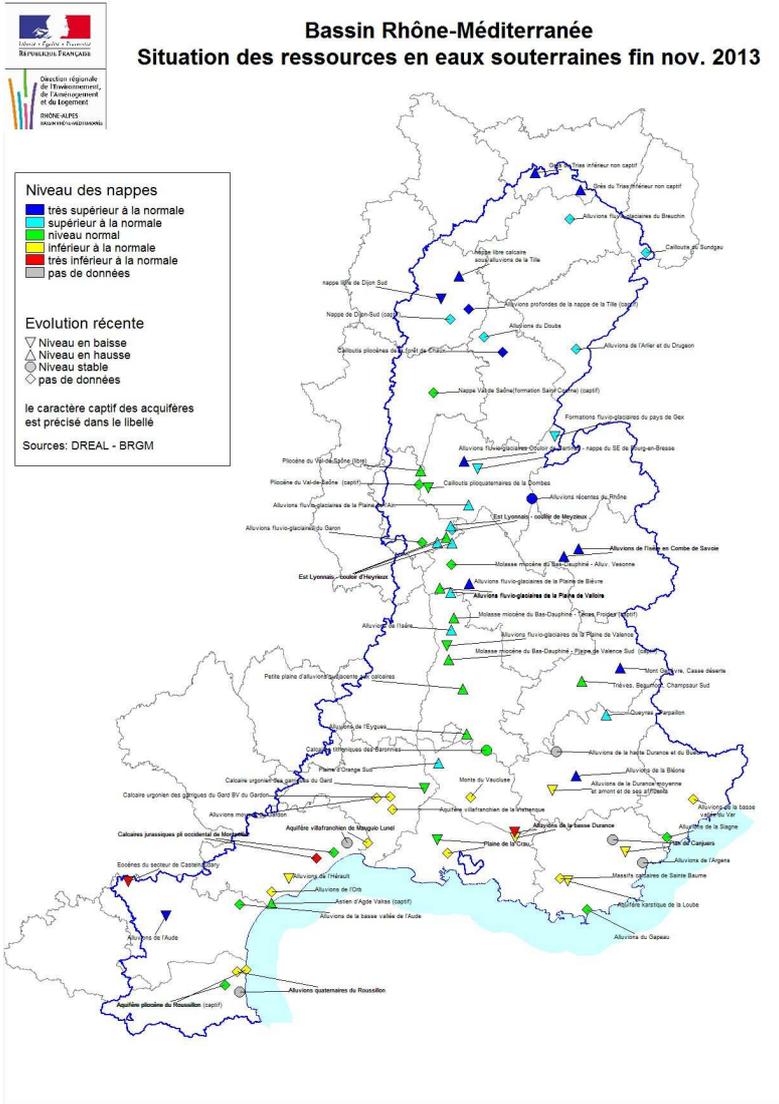
Les valeurs des débits sont arrondies à +/- 10 m<sup>3</sup>/s.

Rédigé par  
 Th. GRENIER

Approuvé par  
 P. BOMPART

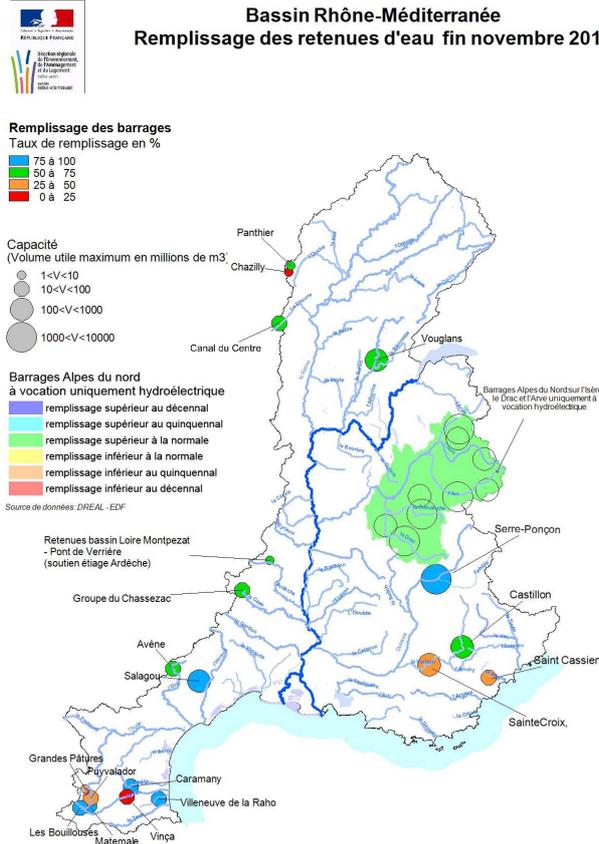
# Niveau des eaux souterraines

Bassin Rhône-Méditerranée  
Situation des ressources en eaux souterraines fin nov. 2013



# Remplissage des retenues d'eau

Bassin Rhône-Méditerranée  
Remplissage des retenues d'eau fin novembre 2013



# BSS - Indicateurs Ponctuels (IP) du bassin Rhône-Méditerranée

## Niveau des nappes :

Signification	Code
Très supérieur à la normale	5
Supérieur à la normale	4
Niveau normal	3
Inférieur à la normale	2
Très inférieur à la normale	1
Indéterminé	0

## Evolution

Code
H = Hausse
S = Stable
B = Baisse
Indéterminé

Etat au : **1er décembre 2013**

Relais bassin : DREAL bassin Rhône-Méditerranée

Producteurs(s) : BRGM et DREAL(s)

Code BSS (indice / désignation)	Région	Dépt.	Commune	Lieu-dit (ou nom du point)	Entité hydrogéologique (Réf BDRHF v1)	
					Nom	Code
03387X0040/S	LOR	88	RELANGES	piezomètre Srael de Relanges	Grès du Trias inférieur non captif	210b
03754X0015/F2	LOR	88	PLOMBIERE les Bains	F2 dit source La Napoléonienne	Grès du Trias inférieur non captif	210b
04447X0028	FRC	90	FLORIMONT	Etang Fourchu	Cailloutis du Sundgau	173
05553X0009	FRC	39	OUSSIÈRE	Oussière	Cailloutis plicocènes de la forêt de Chauv	104a
05285X0374	FRC	39	MOLAY	Tavaux	Alluvions du Doubs	102
05573X0084	FRC	25	DOMMARTIN	Houtaud	Alluvions de l'Arlier et du Drugeon	94i
04103X0022	FRC	70	BREUCHES	Forage C	Alluvions fluvio-glaciaires du Breuchin	85
05007X0014	BOU	21	COLLONGES LES PREMIERES	Les Champs Courbes	Alluvions profondes de la nappe de la Tille	174a
04994X0229	BOU	21	CHENOVE	Gendarmerie	Nappe libre de Dijon Sud	174 b
05271X0017	BOU	21	IZEURE	La plantation F9	Nappe de Dijon-Sud	174b
04702X0019	BOU	21	SPOY	Les Espelliers	Nappe libre calcaire sous alluvions de la Tille	99 a
05797X0145	BOU	71	SAINT CYR	Le Petit Chorme de Vieil Moulin	Nappe Val de Saône(formation Saint Cosme)	174g
06288X0096/SB	RHA	01	GEX	Forage PzB - Belle Ferme	Formations fluvio-glaciaires du pays de Gex	177
06775X0010/BOURSI	RHA	01	ANGLEFORT	Piezomètre de Boursin - BRGM	Alluvions récentes du Rhône (marais de Chautagne et Lavours)	542
06512X0037/STREMY	RHA	01	ST REMY	Forage St Rémy - BRGM	Alluvions fluvio-glaciaires Couloir de Certines - nappe du SE de Bourg-en-Bresse	151a
06518X0026/P2	RHA	01	TOSSIAT	Forage de Tossiat (Mulaty)	Alluvions fluvio-glaciaires Couloir de Certines - nappe du SE de Bourg-en-Bresse	151a
06742X0001/VILLEN	RHA	01	VILLENEUVE	Forage de Villeneuve (Muzard) - BRGM	Cailloutis plioquaternaires de la Dombes	151a
06993X0226/MEXI_2	RHA	01	MEXIMIEUX	Forage de Combe Mercier (Meximieux 2)	Alluvions fluvio-glaciaires de la Plaine de l'Ain	151f
08435X0010/NO8	RHA	26	SAOU	Forage le Pertuis	Petite plaine d'alluvions susjacentes aux calcaires	179
07948X0038/S	RHA	26	ROMANS-sur-Isère	Piézo. de Romans (Les Balmes - La Ferme)	Alluvions de l'Isère	152m
08184X0084/PZ1	RHA	26	VALENCE	piezomètre Valence 2 (Nord Ferme Agiron)	Alluvions fluvio-glaciaires de la Plaine de Valence	154a
08915X0026/PZ	RHA	26	NYONS	piezomètre de Nyons	Alluvions de l'Eygues	155a
09153X0024/S	RHA	26	PLAISANS	Piézo. d'Aygues-Astaud (Les Eyaliers)	Calcaires tithoniques des Baronnies	544e
07704X0079/S	RHA	26	MANTHES	Piézo. de la source de Manthes (Lapailanche)	Alluvions fluvio-glaciaires de la Plaine de Valloire	152k
07944X0049/S	RHA	26	MARGES	Puit Deroux	Molasse miocène du Bas-Dauphiné - Terres Froides	152i
08188X0045/BERN	RHA	26	MONTMEYRAN	Piezomètre de Montmeyran (Bernoir)	Molasse miocène du Bas-Dauphiné - Plaine de Valence Sud / Drôme RD	152i
07464X0005/SM3	RHA	38	MOIDIEU-DETOURBE	Forage de Moidieu-Détourbe (Le Grand Champ)	Alluvions fluvio-glaciaires des Vallées de Vienne	152p
07703X0043/SDC	RHA	38	BOUGE-CHAMBALUD	forage de Bouge-Chambalud (Bel Air)	Alluvions fluvio-glaciaires de la Plaine de Valloire	152k

Indicateur national	Niveau des nappes	Evolution récente	Commentaires
IG n°23	5	H	Les niveaux piézométriques de la nappe des Grès du Trias inférieur non captif du bassin versant de la Saône présentent des évolutions en nette hausse par rapport au mois précédent. Les niveaux piézométriques y apparaissent en moyenne très supérieurs aux normales.
	5	H	
	4	S	
	5	S	
	4	S	
	4	S	
	4	S	
	5	S	
	5	B	
	4	S	
IG n°24	4	B	La nappe du Pays de Gex reste globalement stable sur le dernier mois, marquant une très faible baisse. Ses niveaux fléchissent globalement mais restent hauts pour la saison (fréquence quinquennale de hautes-eaux). Le secteur de Greny reste toujours déprimé, malgré une hausse très sensible des niveaux, suivant d'une brutale baisse. La situation relative ne change pas par rapport au mois précédent.
	5	I	
	5	H	
	4	B	
	3	B	
IG n°25	4	H	La nappe des alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de l'Ain bénéficie d'une bonne reprise sur la première partie de Novembre puis à nouveau en fin de mois. Elle conserve de hauts niveaux, supérieurs aux normales de saison (proches de la fréquence quinquennale de hautes-eaux). En période habituelle de recharge, la situation relative n'évolue pas.
	3	H	
	3	I	
IG n°25	4	H	La nappe des alluvions anciennes de l'Isère en Plaine de Valence prolonge sa recharge jusqu'en milieu de mois de Novembre, avant de se stabiliser. Ses niveaux progressent un peu plus, en restant élevés pour la saison (sous fréquence décennale de hautes-eaux). La situation relative ne change pas.
	3	B	
	3	H	
	3	I	
IG n°25	4	H	La nappe des alluvions de la Plaine de Valloire reprend du volume durant le mois de Novembre. Ses niveaux progressent régulièrement à la hausse et restent donc hauts pour la saison (supérieurs aux hautes-eaux de fréquence quinquennale). La situation relative n'évolue pas.
	3	H	
	3	S	
	3	H	

Code BSS (indice / désignation)	Région	Dépt.	Commune	Lieu-dit (ou nom du point)	Entité hydrogéologique (Réf BDRHF v1)		Indicateur national	Niveau des nappes	Evolution récente	Commentaires
					Nom	Code				
07476X0029/S	RHA	38	PENOL	piézomètre Bois des Burettes	Alluvions fluvio-glaciaires de la Plaine de Bièvre	152k		5	H	les secteurs). La dynamique étant classique en cette saison, la situation relative n'évolue pas par rapport au mois précédent.
07266X0052/PS4	RHA	73	AITON	piézomètre d'Aiton	Alluvions de l'Isère en Combe de Savoie	325a		5	H	La nappe d'accompagnement de l'Isère en Combe de Savoie bénéficie d'une très forte recharge en première décennie du mois, avant de fléchir sur le reste de Novembre. Elle remonte à de très hauts niveaux saisonniers (fréquence plus que décennale de hautes-eaux). La situation relative évolue favorablement.
07494X0026/CRUET	RHA	73	CRUET	piézomètre de Cruet - BRGM	Alluvions de l'Isère en Combe de Savoie	325a		5	H	
06741X0046/F1PLIO	RHA	69	ST GEORGES DE RENEINS	Forage F1 Pliocène - BRGM	Pliocène du Val-de-Saône	540b	IG n°24	3	S	La nappe du Pliocène du Val de Saône profite de 2 épisodes successifs de recharge durant le mois de Novembre et voit ses niveaux progresser globalement à la hausse. Ceux-ci s'installent désormais à des valeurs proches ou sous l'occurrence quinquennale de hautes-eaux. La situation relative n'évolue cependant pas.
06505X0080/FORC	RHA	69	TAPONAS	Piezomètre de Taponas	Pliocène du Val-de-Saône	540c		3	H	
06995C0271/S	RHA	69	GENAS	piézomètre d'Azieu	Alluvions fluvio-glaciaires du couloir de Meyzieu	152c		4	H	La nappe de l'Est Lyonnais dans le couloir de Meyzieu persiste dans une relative stabilité durant Novembre. Les niveaux restent hauts niveaux sur l'ensemble du couloir (supérieurs aux valeurs quinquennales de hautes-eaux), et progressent encore faiblement en partie centrale. La situation relative n'évolue pas.
06995C0208/S1	RHA	69	GENAS	Piezomètre des Bouvarets	Alluvions fluvio-glaciaires du couloir de Meyzieu	152c		4	S	
07224X0106/S	RHA	69	ST PRIEST	piézomètre d'Heyrieux (Cheval-Blanc)	Alluvions fluvio-glaciaires de la Plaine de l'est Lyonnais - couloir d'Heyrieux	152e		3	H	
07231C0252/BUCLAY	RHA	69	HEYRIEUX	piézomètre de Buclay	Alluvions fluvio-glaciaires de la Plaine de l'est Lyonnais - couloir d'Heyrieux	152e		4	H	La nappe de l'Est Lyonnais dans le couloir d'Heyrieux amorce une lente recharge, qui s'étend à l'ensemble du couloir sur la 2e moitié de novembre. Ses niveaux progressent un peu à la hausse, avec des valeurs moyennes (centre couloir) à hautes (au-dessus des valeurs de fréquence quinquennale sur l'amont et l'aval du couloir). La situation relative ne change pas par rapport au mois dernier.
07223C0113/S	RHA	69	CORBAS	piézomètre de Corbas (Pillon)	Alluvions fluvio-glaciaires de la Plaine de l'est Lyonnais - couloir d'Heyrieux (Mions)	152e		4	H	
07221D0023/S	RHA	69	VOURLES	Piezomètre de Millery	Alluvions fluvio-glaciaires du Garon	621d		3	S	La nappe des alluvions fluvio-glaciaires de la vallée du Garon oscille faiblement et reste globalement stable sur le dernier mois. Ses niveaux restent à peine supérieurs aux normales de saison. La situation relative n'évolue pas par rapport au mois précédent.
09934X0087	PACA	13	ST MARTIN DE CRAU	Le Mas d'Archimbaud (P18B)	Plaine de la Crau	157		3	B	En novembre, les courbes piézométriques enregistrées dans la nappe de la Crau n'ont pas montré d'épisode de recharge significative, toutes les courbes présentent une situation de vidange (entre 4 et 8 cm de baisse entre le début et la fin du mois), que le secteur soit concerné ou non par les irrigations gravitaires.
10193X0151	PACA	13	ISTRES	Peyre-Estève (P29B)	Plaine de la Crau	157		2	S	Les niveaux rencontrés durant le mois de novembre 2013 sont presque partout inférieurs à ceux d'octobre 2013 ; au mieux ils sont similaires. Sur un plan statistique, les niveaux moyens du mois de novembre sont sensiblement inférieurs aux niveaux médians, sauf aux limites de la nappe, où les niveaux moyens mensuels se rapprochent de ces niveaux médians.
09952X0082	PACA	13	MEYRARGUES	Péage Pont de Pertuis	Alluvions de la basse Durance	329f		2	B	Pas plus qu'en octobre, la nappe de basse Durance n'a connu de crue en novembre 2013. Le tarissement de la nappe est général, tout comme il l'est depuis septembre, de 10 à 30 cm au cours du mois, ce qui représente une baisse de près de 1 m depuis le début septembre. Par rapport à novembre 2012, les niveaux sont inférieurs cette année de 20 à 40 cm (seule exception : le secteur de Graveson, où le niveau de novembre 2012 était similaire à celui de cette année). Les niveaux moyens de novembre 2013 sont en basse Durance le plus souvent inférieurs aux niveaux médians.
09952X0093	PACA	84	PERTUIS	Campagne Martelly	Alluvions de la basse Durance	329f		1	B	La situation est similaire en moyenne Durance, il n'y a pas eu de pic de crue durant le mois de novembre. La baisse est générale en novembre, et est de plus de 20 cm. Les niveaux de la nappe sont comme en basse Durance, inférieurs à ceux de novembre 2012 et inférieurs aux niveaux médians.
09436X0138	PACA	05	LA BRILLANNE	Princesse	Alluvions de la Durance moyenne et amont et de ses affluents	329e		2	B	
09146X0074	PACA	84	CAMARET-SUR-AIGUES	Quartier Jonquier Morelle	Plaine d'Orange Sud	155b	IG n°30	4	H	Contrairement aux mois précédent, les nappes des plaines du Vaucluse (plaine d'Orange par exemple) n'ont pas réagi aux précipitations des semaines passées par des crues : elles sont toutes, soit en baisse, soit stables durant le mois de novembre et se situent sous les niveaux médians sur le plan statistique. La vidange fut régulière au cours du mois (-20 à -30 cm). Par rapport à novembre 2012, les niveaux enregistrés en novembre 2013 sont souvent équivalents.
10247X0096	PACA	83	FREJUS	L'Argens	Alluvions de l'Argens	332		0	I	Les nappes alluviales côtières n'ont pas connu de crues importantes durant le mois de novembre. Les niveaux piézométriques ont peu baissé (moins de 10 cm en moyenne), et parfois sont remontés régulièrement (dans les Alpes-Maritimes notamment). Comme les niveaux des précédents mois étaient relativement hauts, les courbes de novembre 2013 sont généralement à la hauteur de celles de novembre 2012 (des crues avaient à l'époque été enregistrées).
10651X0293	PACA	83	HYERES	Le Moulin Premier (P134B)	Alluvions du Gapeau	333		3	S	C'est dans les nappes des vallées du Var, de la Môle et de la Siagne que les niveaux sont les plus hauts. Les nappes de l'ouest du département du Var demeurent à des niveaux proches des médians.
09995X0028	PACA	06	PEGOMAS	Le Boutéou	Alluvions de la Siagne	331		3	S	Dans les secteurs les mieux rechargés, les niveaux quinquennaux humides sont parfois atteints. Dans les autres secteurs (Gisclé-Môle, Argens ou Siagne) les niveaux de 2013 sont situés à la hauteur des niveaux médians
09724X0023	PACA	06	GILETTE	Le Devens (P2)	Alluvions de la basse vallée du Var	330		2	S	
09441X0013	PACA	04	MALLEMOISSON	Le Stade	Alluvions de la Bléone	329c		5	H	
09173X0018	PACA	04	SISTERON	Puits Isnard	Alluvions de la haute Durance et du Buech	329b		0	I	Mis à la part les nappes de la vallée du Haut-Drac et surtout de l'Ubaye, dont la recharge ce mois de novembre fut conséquente, les nappes suivies (celles du Buëch et de la Haute-Durance) sont restées stables en novembre. Les niveaux enregistrés en novembre 2013 sont légèrement similaires à ceux de novembre 2012.
08472X0007	PACA	05	LA ROCHE DE RAME	Usine	Mont Genève, Casse déserte	546j		5	H	Les niveaux moyens enregistrés en novembre 2013 demeurent élevés, et souvent supérieurs aux niveaux médians.
08466X0009	PACA	05	ST JEAN ST NICOLAS	Les Ricoux	Trièves, Beaumont, Champsaur Sud	545a		3	H	
08944X0003	PACA	04	LE LAUZET - UBAYE	La source Pruneyret	Queyras - Parpailon	546k		4	H	
09672X0036	PACA	84	FONTAINE-DE-VAUCLUSE	Sorgomètre, vasque supérieure	Monts du Vaucluse	162	IG n°29	2	S	A la Fontaine-de-Vaucluse, la courbe des débits est restée globalement stable en novembre, si on excepte deux petites remontées de quelques jours au cours du mois. Le débit minimum atteint par l'émergence cette année à ce jour est de 7,3 m³/s, atteint le 29/11/2013. Le débit enregistré endébut de mois était de 7,66 m³/s, ce qui confirme la stabilité. Le débit moyen de novembre 2013 s'établit à 7,92 m³/s ; il est légèrement inférieur au débit quinquennal sec (8,65 m³/s). L'étiage hivernal 2013-2014 semble donc être similaire à celui des deux années précédentes.
10453X0295	PACA	83	LA ROQUEBRUSSANNE	Chemin de Cuers	Provence Est (aquifère karstique de la Loube)	552		2	B	
10241X0173	PACA	83	LA MOTTE	Combaron	Plan de Canjuers - région de Fayence	168c		2	B	
09978X0023	PACA	83	CHATEAUDOUBLE	Nartuby, Source des Frayères	Plan Canjuers - Bois de Frannes	167d		0	I	Dans les autres réservoirs karstiques, les données disponibles indiquent un comportement similaire, à savoir, sauf exception pas de crue durant le mois, mais une vidange non influencée qui se poursuit, à partir de niveaux souvent inférieurs aux débits médians.
10452X0232	PACA	83	MAZAUGUES	source Le Caramy	Massifs calcaires de Sainte Baume	164a		2	S	
09405X0229	LRO	30	ROCHFORD DU GARD	piézomètre de Rochefort	Calcaire urgonien des garrigues du Gard	149a2		3	B	Malgré le contexte de précipitations non négligeables, le niveau piézométrique diminue. La situation de l'aquifère se détériore et devient normale.
09395X0065	LRO	30	SAINTE ANASTASIE *	piézomètre Nicolas	Calcaire urgonien des garrigues du Gard BV du Gardon	149b	IG n°26	2	S	En contexte de précipitations non négligeables, le niveau piézométrique se stabilise. La situation de l'aquifère se détériore et devient défavorable.
09388X0052	LRO	30	LA CALMETTE	piézomètre de Vignot	Alluvions moyens du Gardon	336c		2	S	Malgré le contexte de précipitations non négligeables, le niveau piézométrique diminue. La situation de l'aquifère se détériore et devient défavorable.
09652X0199	LRO	30	NÎMES / COURBESSAC *	Piezomètre Courbessac	Alluvions quaternaires et Villafranchiennes de la Vistrenque	150a		2	S	
09917X0192	LRO	34	MARSILLARGUES / P5	Piezomètre P5CEHM	Aquifère Villafranchien de mauguio Lunel	328e		2	S	En contexte de précipitations non négligeables, le niveau piézométrique est en hausse. La situation de l'aquifère reste défavorable.
09915X0181	LRO	34	SAINT-AUNES	piézomètre de Saint Aunes	Aquifère villafranchien de Mauguio Lunel	328e		0	I	Matériel ayant pris la foudre. HS. Remplacement temporaire par matériel NT. Matériel neuf prévu fin 2013
09907X0321	LRO	34	ST JEAN DE VEDAS *	Piezomètre Midi Libre	Calcaires jurassiques Pli occidental de Montpellier - Gardiolle Etang de Thau	143c		3	S	En contexte de précipitations non négligeables, le niveau piézométrique se stabilise. Toutefois, la situation de l'aquifère se détériore et devient normale.
10162X0226	LRO	34	COURNONSEC *	piézomètre de Vène	Calcaire jurassique pli ouest de Montpellier	143a		1	S	Malgré le contexte de précipitations non négligeables, le niveau piézométrique diminue. La situation de l'aquifère se détériore et devient déficitaire.

Code BSS (indice / désignation)	Région	Dépt.	Commune	Lieu-dit (ou nom du point)	Entité hydrogéologique (Réf BDRHF v1)	
					Nom	Code
10157X0104	LRO	34	FLORENSAC *	piézomètre 1777	Alluvions de l'Hérault	334b
10405X0124	LRO	34	SERIGNAN	Sérignan F17	Alluvions de l'Orb	336
10405X0171	LRO	34	VALRAS	Valras	Astien d'Agde Valras	226
10116X0237	LRO	11	TREVILLE	piézomètre deTréville	Graviers, grés et calcaires éocènes - secteur de Castelnaudary	214
10592X0012	LRO	11	COUFFOULENS	piézomètre deCouffoulens	Alluvions de l'Aude	337b
10396X0162	LRO	11	MOUSSAN *	piézomètre de Védillan	Alluvions de la basse vallée de l'Aude	337a
10911X0219	LRO	66	ST HIPPOLYTE	Piezomètre Hippo	Alluvions quaternaires du Roussillon	146
10972X0003	LRO	66	ALENYA	Alenya	Alluvions quaternaires du Roussillon	146
10908X0263	LRO	66	PERPIGNAN	Piezomètre Figüeres	Aquifère pliocène du Roussillon	225
10912X0112	LRO	66	LE BARCARES PN3	Piezomètre Barcarès plage N3	Aquifère pliocène supérieur du Roussillon	225

Indicateur national	Niveau des nappes	Evolution récente	Commentaires
IG n°27	2	B	En contexte de précipitations non négligeables, le niveau piézométrique se stabilise. La situation de l'aquifère se détériore et devient <b>défavorable</b> .
	2	S	En contexte de précipitations non négligeables, le niveau piézométrique augmente. Toutefois, la situation de l'aquifère se détériore et devient <b>défavorable</b> .
	3	H	
	1	B	En contexte de précipitations importantes, le niveau piézométrique est en baisse. La situation de l'aquifère reste <b>déficitaire</b> .
	5	B	En contexte de précipitations importantes, le niveau piézométrique est en hausse. La situation de l'aquifère s'améliore et devient excédentaire.
	3	S	En contexte de précipitations importantes, le niveau piézométrique est en hausse. Toutefois, la situation de l'aquifère se détériore et devient normale.
	2	S	En contexte de précipitations importantes, le niveau piézométrique augmente. La situation de l'aquifère reste toutefois <b>déficitaire</b> .
IG n°28	0	I	télétransmission HS, changement matériel début décembre.
	3	S	En contexte de précipitations importantes, le niveau piézométrique augmente. La situation de l'aquifère reste normale.
	2	S	En contexte de précipitations importantes, le niveau piézométrique est en hausse. Toutefois la situation de l'aquifère se détériore et devient <b>défavorable</b> .

**Situation des retenues du bassin Rhône-Méditerranée**

**Situation au 1er décembre 2013**

Nom du barrage	Volume utile maximal (m³)	Rapport du volume sur le volume maximal utile (%)	Région	Département	Communes de repérage	Coordonnées approximatives (Lambert 93 en mètres)		Sous bassin ou cours d'eau	Principaux usages hydroélectricité AEP Agricole navigation soutien d'étiage	Commentaires		
						X	Y					
Chazilly	2 200 000	20	Bourgogne	21	CHAZILLY	821 450	6 677 592	Canal de Bourgogne	Alimentation pour la navigation fluviale			
Panthier	8 100 000	51		21	COMMARIN	823 671	6 683 759					
Canal du Centre	22 000 000	61		71	MONTCHANIN	812 029	6 628 551	Canal du Centre				
Vouglans	381 000 000	72,8	Franche-Comté	39	MAISOD	904 742	6 592 086	Ain	multi usages			
Chambon	40 600 000	Barrages Alpes du Nord sur l'Isère, le Drac et l'Arve uniquement à vocation hydroélectrique : <b>Indicateur global de ces retenues : 4</b>	Rhône-Alpes	38	MIZOEN	946 991	6 443 411	Romanche - Drac	Hydro électricité			
Grand-Maison	124 000 000			38	VAUJANY	944 647	6 460 878					
Monteynard	125 400 000			38	TREFFORT	911 933	6 432 741	Drac				
Sautet	72 000 000			38	AMBEL	929 822	6 417 348	Arc				
Bissorte	38 400 000			73	ORELLE	981 285	6 459 784					
Mont-Cenis	234 800 000			73	LANSLEVILLARD	1 009 744	6 466 129	Isère				
Girotte	43 800 000			73	HAUTELUCE	983 326	6 524 939					
Roselend	184 700 000			73	BEAUFORT	981 488	6 515 769					
Tignes	211 700 000			73	TIGNES	1 006 965	6 496 068					
Retenues bassin Loire Montpezat Pont de Veyrières	470 000			53,8	Bassin Loire-Bretagne	07	CHIROLS , MEYRAS	800 844			6 399 782	Liaison entre le bassin de l'Allier et l'Ardèche
Groupe du Chassezac	59 600 000	64,7	Languedoc-Roussillon + RA	48-07	VILLEFORT	774 277	6 371 447	Chassezac				
Avène	30 600 000	71	Languedoc-Roussillon	34	AVENE	707 495	6 296 282	Orb	AEP			
Salagou	102 000 000	100		34	LIAUSSON	732 387	6 284 134	Hérault	AEP			
Caramany	27 500 000	75		66	CARAMANY	666 305	6 183 032	Agly	Hydro électricité			
Matemale	20 600 000	80		66	MATEMALE	626 538	6 164 926	Aude				
Puyvalador	10 100 000	43		66	PUYVALADOR	628 170	6 172 484	Têt, Tech				
Villeneuve de la Raho	18 400 000	80		66	VILLENEUVE-DE-LA-RAHO	693 069	6 170 787					
Vinça	24 600 000	4		66	VINCA	662 427	6 173 215	Aude				
Les Bouillouses	17 450 000	86		66	LES ANGLES	617 961	6 162 880					
Grandes Pâtures	1 600 000	35		09	MIJANES	622 856	6 180 859					
Castillon	113 000 000	55,9		Provence-Alpes-Côte d'Azur	04	CASTELLANE	984 228	6 315 189			Verdon	multi usages
Sainte-Croix	301 000 000	42,5	04		SAINTE-CROIX-DE-VERDON	952 467	6 298 130				multi usages	
Serre-Ponçon	1 029 900 000	76,2	05		SAVINES-LE-LAC	960 067	6 380 158	Durance			multi usages	
Saint-Cassien	29 000 000	31,8	83		MONTAUROUX	1 009 335	6 285 233	Siagne	multi usages			

**En rouge** : données transmises par EDF au niveau du bassin Rhône-Méditerranée

- 1 : remplissage inférieur au décennal
- 2 : remplissage inférieur au quinquennal
- 3 : remplissage inférieur à la normale
- 4 : remplissage supérieur à la normale
- 5 : remplissage supérieur au quinquennal
- 6 : remplissage supérieur au décennal

