

Situation au 1^{er}
juillet 2014

Bulletin de Situation Hydrologique et de la Ressource en Eau en Languedoc-Roussillon



Ressources, territoires et habitats
Énergie et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**

Sommaire

Pluviométrie

Précipitations, rapport aux normales et pluie efficace du mois.
De septembre à juin, rapport aux normales et pluie efficace.

Cours d'eau

Période de retour du VCN3.
Hydraulique mensuelle.
Evolution des débits.

Eaux souterraines

Situation du niveau des nappes
Période de retour du niveau.

Retenues artificielles

Taux de remplissage.
Evolution du remplissage.



Le Salaison à Mauguio (34)

Sources des données



La Berre à Portel (11)

Centres départementaux et interrégional de Météo-France

Equipes Hydrométrie (DREAL LR, DREAL RHA)

BRGM, BRL, EDF, GEH Loire-Ardèche, SHEM et SNSO

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Synthèse

Situation toujours défavorable pour les cours d'eau et les eaux souterraines

Les cumuls mensuels de précipitation sont faibles sur la Lozère ainsi qu'une grande partie de l'Aude et des Pyrénées-Orientales et globalement excédentaires sur le Gard et l'Hérault.

Depuis septembre les cumuls sont déficitaires sur l'Hérault, l'est du Roussillon et de l'Aude ainsi que le sud du Gard et proches des normales ailleurs. Sur les dix derniers mois, la pluie efficace reste positive.

Les cours d'eau de la région affichent une situation qui reste défavorable malgré les pluies d'orage.

Toutes les ressources en eau souterraine de la région présentent des situations inférieures ou très inférieures à la normale. Seules les pluies d'automne pourront permettre d'améliorer de manière significative la situation des ressources en eau.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 88 %, en hausse par rapport au mois dernier.

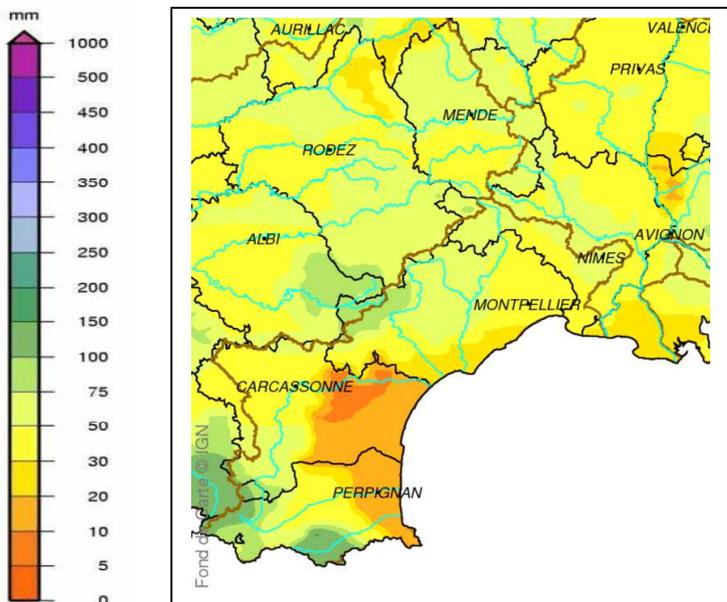
Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo : DREAL LR

Pluviométrie

Précipitations et pluie efficace du mois de juin

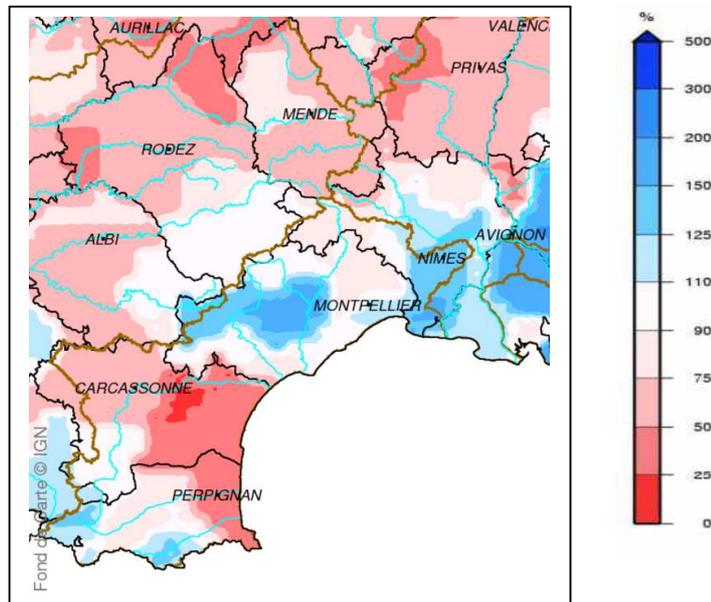
Pluviométrie mensuelle contrastée sur la région.

Précipitations



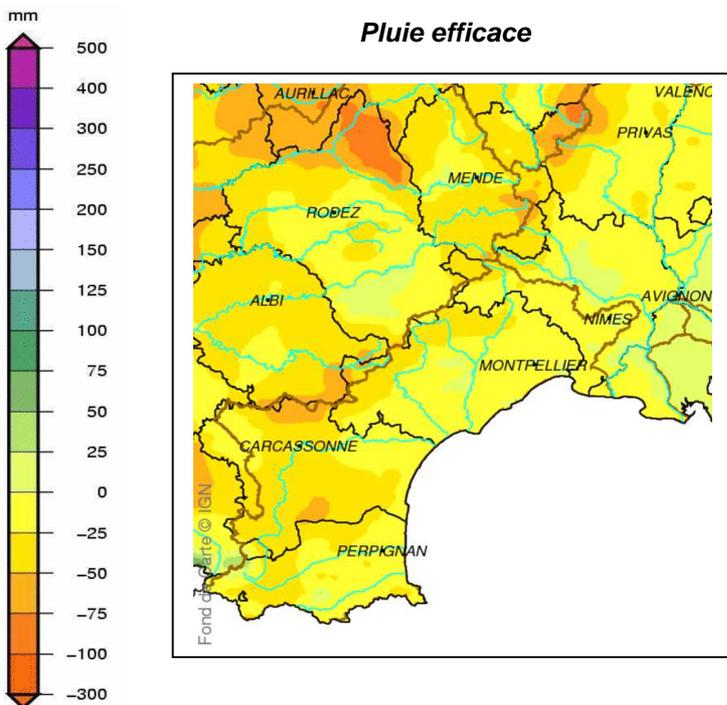
Les cumuls restent modestes voire faibles : 5 à 20 mm sur l'est des Pyrénées-Orientales et de l'Aude ; 30 à 50 mm sur la Lozère.

Rapport aux normales 1981/2010



Les rapports à la normale sont globalement excédentaires sur le Gard et l'Hérault. Ils sont déficitaires sur la Lozère ainsi que sur une grande partie de l'Aude et des Pyrénées-Orientales.

Pluie efficace



La pluie efficace du mois est partout négative (en grande partie de -25 à -50 mm) avec des secteurs compris entre -50 et -75 mm.

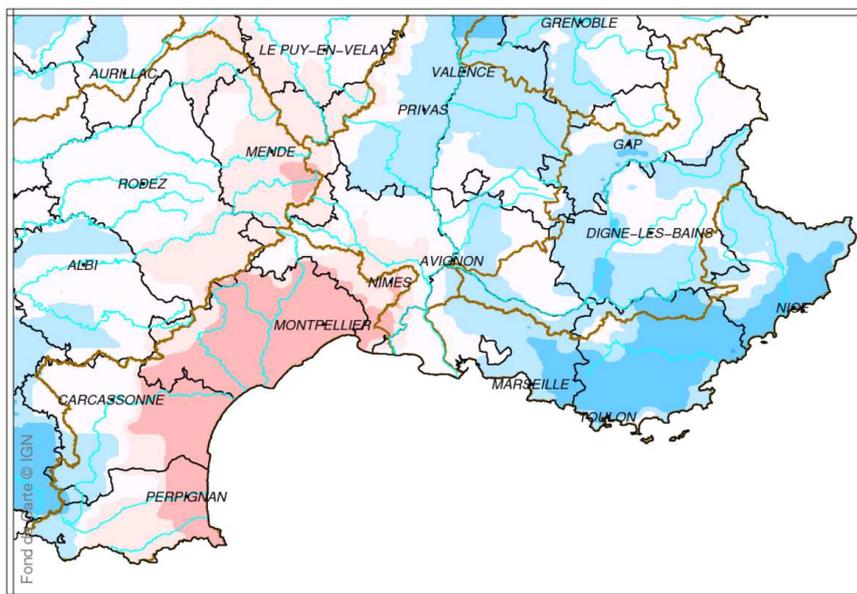
La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration. Elle peut être négative (cas de faible pluviométrie et de fortes températures). L'eau des pluies efficaces se répartit entre le ruissellement et l'infiltration.

Pluviométrie

Période de septembre 2013 à fin juin 2014 : rapport aux normales et pluie efficace

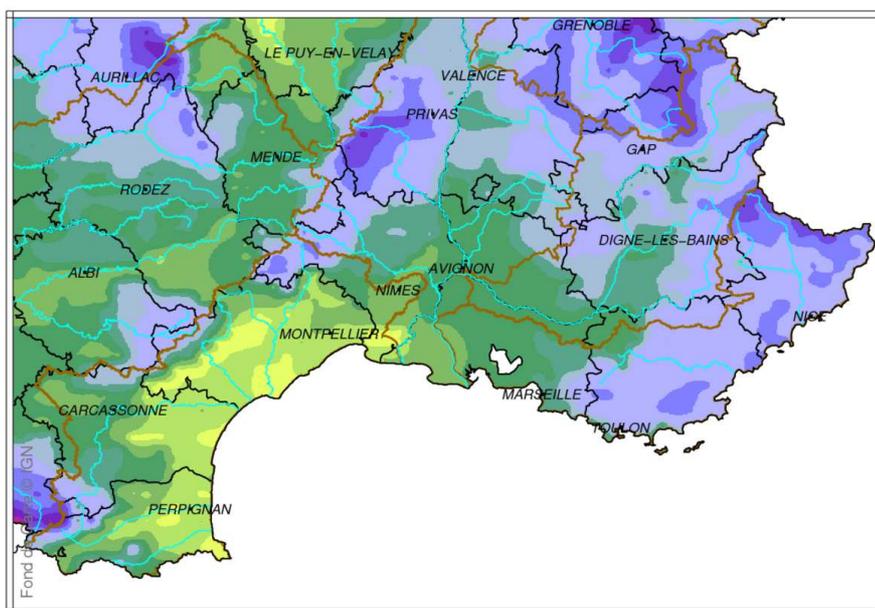
Sur les dix derniers mois, le rapport à la normale est majoritairement déficitaire sur la région, malgré une pluie efficace positive

Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations



Depuis le 1^{er} septembre les cumuls sont déficitaires sur l'Hérault, l'est du Roussillon et de l'Aude ainsi que le sud du Gard. Les zones proches des normales sont l'ouest du Roussillon et de l'Aude ainsi qu'une grande partie du Gard et de la Lozère.

Pluie efficace



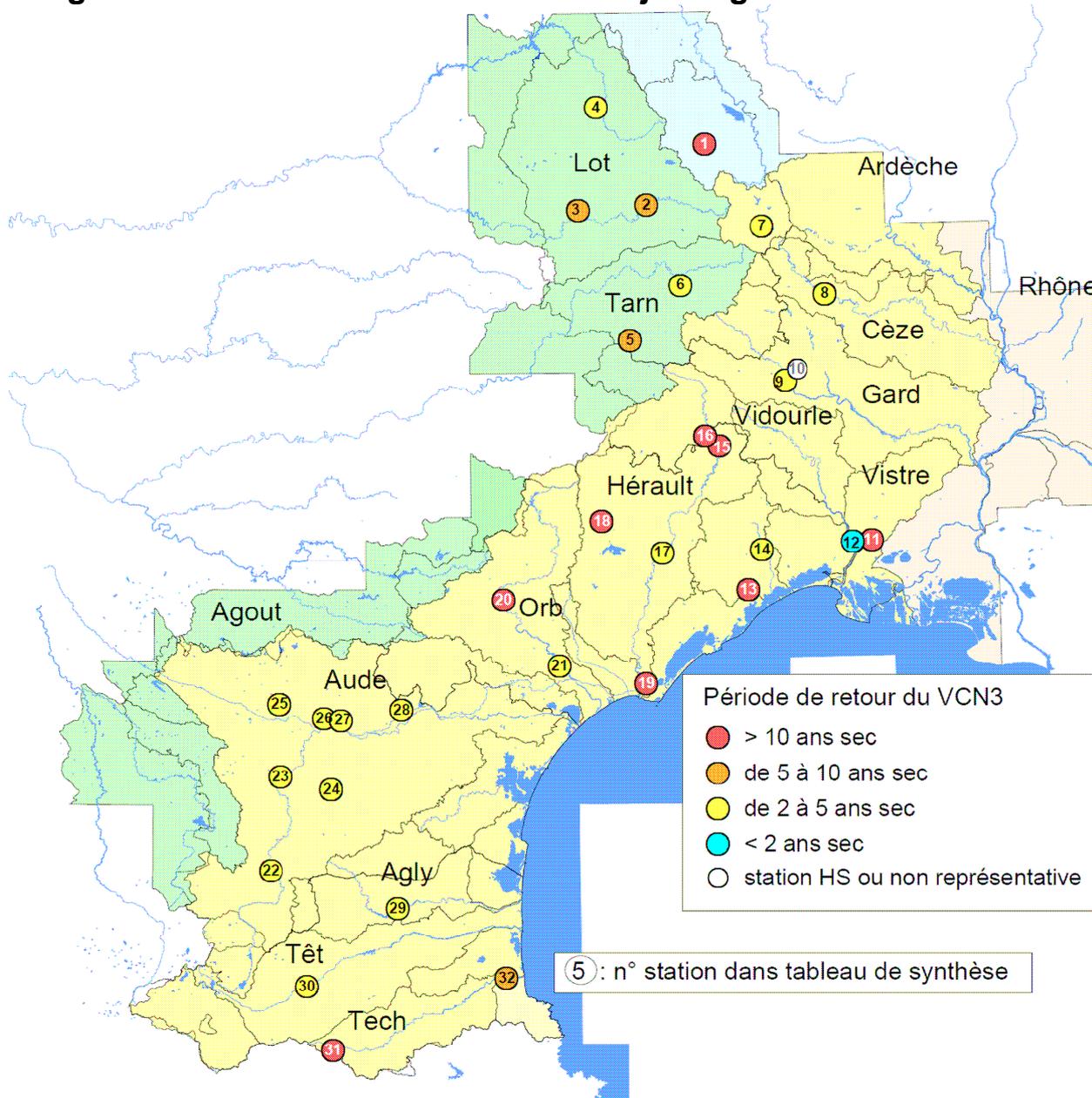
Depuis le 1^{er} septembre, la pluie efficace est positive avec toutefois des valeurs faibles sur l'Hérault et la moitié est de l'Aude et des Pyrénées-Orientales.

Cours d'eau

Période de retour du VCN3 (débit moyen le plus bas enregistré pendant 3 jours consécutifs sur le mois)
Plus la période de retour est grande, plus la situation de sécheresse est marquée.

En cas de situation humide, cet indicateur, qui par définition est focalisé sur l'étiage, présente moins d'intérêt.

Légère amélioration d'une situation toujours globalement défavorable



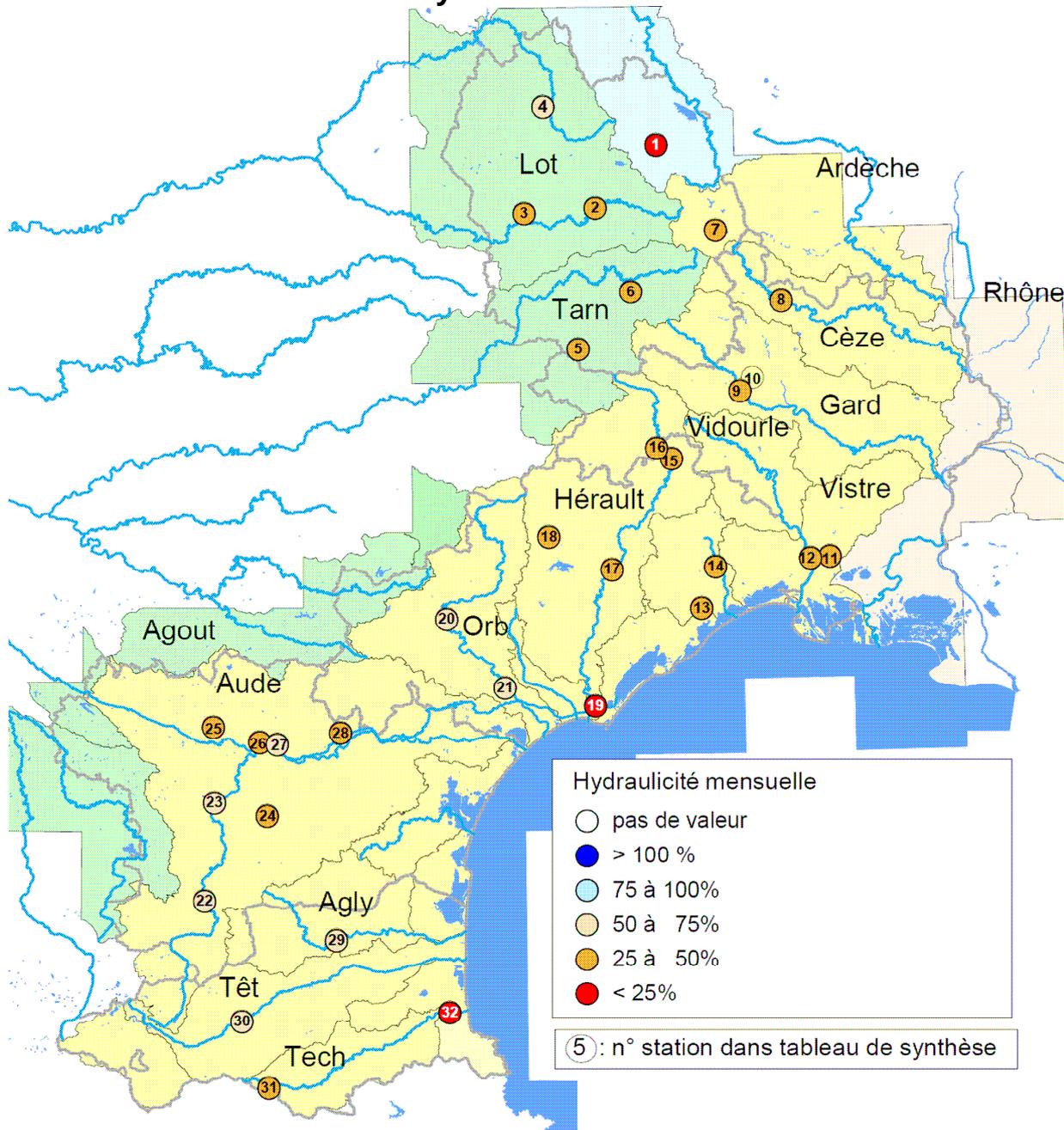
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃
19	Hérault	Agde	supérieur à 50 ans
12	Vidourle	Marsillargues	2/3 ans humide

Cours d'eau

Hydraulicité mensuelle : rapport du débit moyen du mois par rapport à la moyenne interannuelle du même mois sur l'historique de la station. Cette donnée permet de comparer le débit du cours d'eau à une année "normale"

Des débits moyens mensuels de juin tous très inférieurs à la moyenne interannuelle



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
19	Hérault	Agde	16%
30	Têt	Joncet	72%

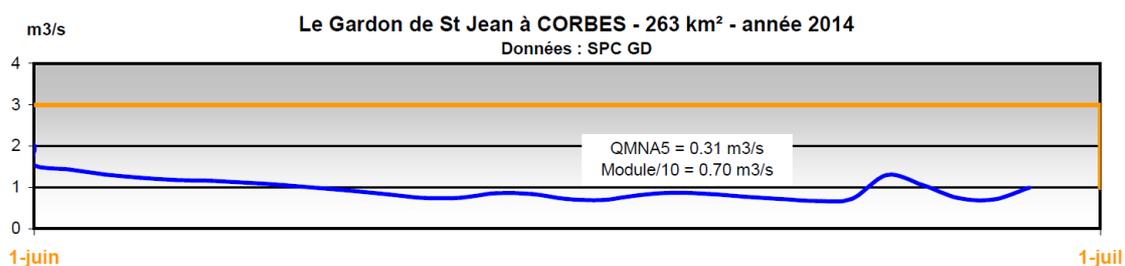
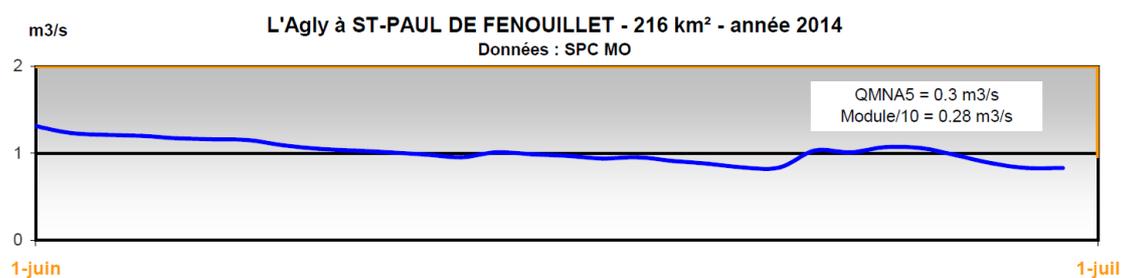
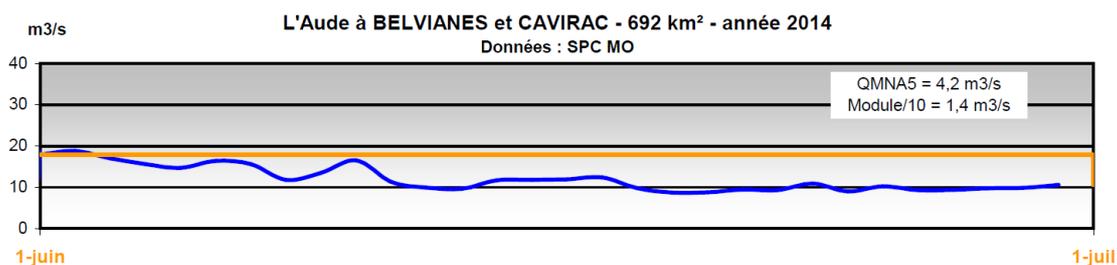
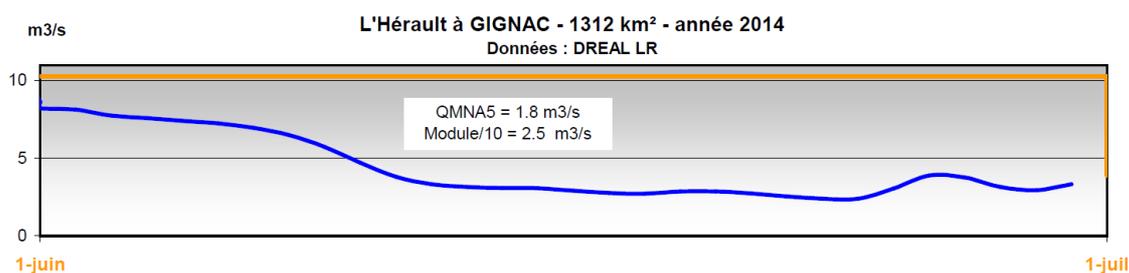
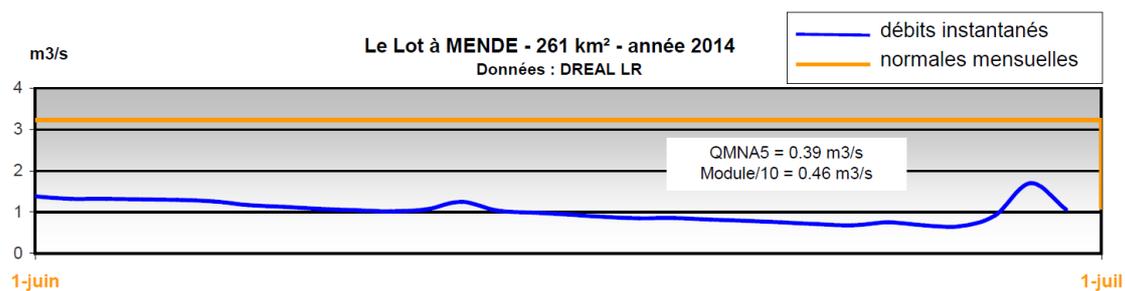
Cours d'eau

Tableau de synthèse

DEPT	BASSIN	N°	COURS D'EAU	STATION	VCN3 (m3/s)	Fréquence du VCN3 (m3/s)	Période de retour du VCN3	Periode de retour du VCN3	Débit moyen mensuel (m3/s)	Hydraulicité mensuelle	débit moyen mensuel interannuel (m3/s)	
LOZERE	Allier	1	Chapeauroux	Hermet	0,12	0,04	25,00	20ans	sec	0,21	18%	1,18
	Lot	2	Lot	Mende	0,68	0,13	7,69	5/10ans	sec	0,99	32%	3,12
	Lot	3	Colagne	Monastier	0,80	0,15	6,67	5ans	sec	1,14	33%	3,50
	Lot	4	Rimeize	Fau de Peyre	0,31	0,25	4,00	4ans	sec	0,57	54%	1,06
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0,28	0,18	5,56	5ans	sec	1,14	33%	3,50
		6	Mimente	Florac	0,47	0,36	2,78	3ans	sec	0,73	46%	1,58
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	0,57	0,30	3,33	3ans	sec	0,87	46%	1,88
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	0,62	0,21	4,76	5ans	sec	0,90	34%	2,64
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	0,70	0,29	3,45	3ans	sec	0,95	32%	2,97
		10	Gardon Mialet	Roucan								
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	0,76	0,05	20,00	20ans	sec	1,39	43%	3,23
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues	0,53	0,59	1,69	2/3ans	humide	0,60	32%	1,86
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0,03	0,06	16,67	20ans	sec	0,11	33%	0,33
	Lez	14	Lez	Lavalette	0,18	0,49	2,04	2ans	normal	0,21	29%	0,71
	Hérault	15	Hérault	Laroque	2,61	0,08	12,50	> 10ans	sec	3,60	39%	9,23
		16	Vis	St-Laurent le Minier	1,44	0,01	100,00	>50ans	sec	1,70	33%	5,15
		17	Hérault	Gignac	2,44	0,27	3,70	4ans	sec	4,37	40%	10,93
		18	Lergue	Lodève	0,80	0,07	14,29	>10ans	sec	0,95	39%	2,44
		19	Hérault	Agde	2,09	0,01	100,00	>50ans	sec	3,63	16%	22,69
	Orb	20	Orb	Vieussan	3,93	0,10	10,00	10ans	sec	6,47	57%	11,35
		21	Orb	Tabarka	4,30	0,30	3,33	3ans	sec	7,73	66%	11,71
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	8,99	0,37	2,70	3ans	sec	12,10	68%	17,79
		23	Sou	St Martin Villereglan	0,09	0,43	2,33	2/3ans	sec	0,21	56%	0,38
		24	Lauquet	Greffeil	0,06	0,42	2,38	2/3ans	sec	0,08	26%	0,31
		25	Rougeanne	Moussoulens	0,35	0,42	2,38	2/3ans	sec	0,62	48%	1,29
		26	Fresquel	Pont-Rouge	1,22	0,41	2,44	2/3ans	sec	1,90	44%	4,32
		27	Orbiel	Villedubert	0,56	0,39	2,56	2/3ans	sec	0,82	53%	1,55
		28	Argent double	La Redorte	0,06	0,24	4,17	4ans	sec	0,11	28%	0,41
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	0,85	0,29	3,45	3ans	sec	1,02	51%	2,00
	Têt	30	Têt	Joncet	3,65	0,24	4,17	4ans	sec	6,72	72%	9,33
	Tech	31	Tech	La Preste	0,23	0,10	10,00	10ans	sec	0,31	40%	0,77
		32	Tech	Pont d'Elne	1,19	0,20	5,00	5ans	sec	1,79	23%	7,78

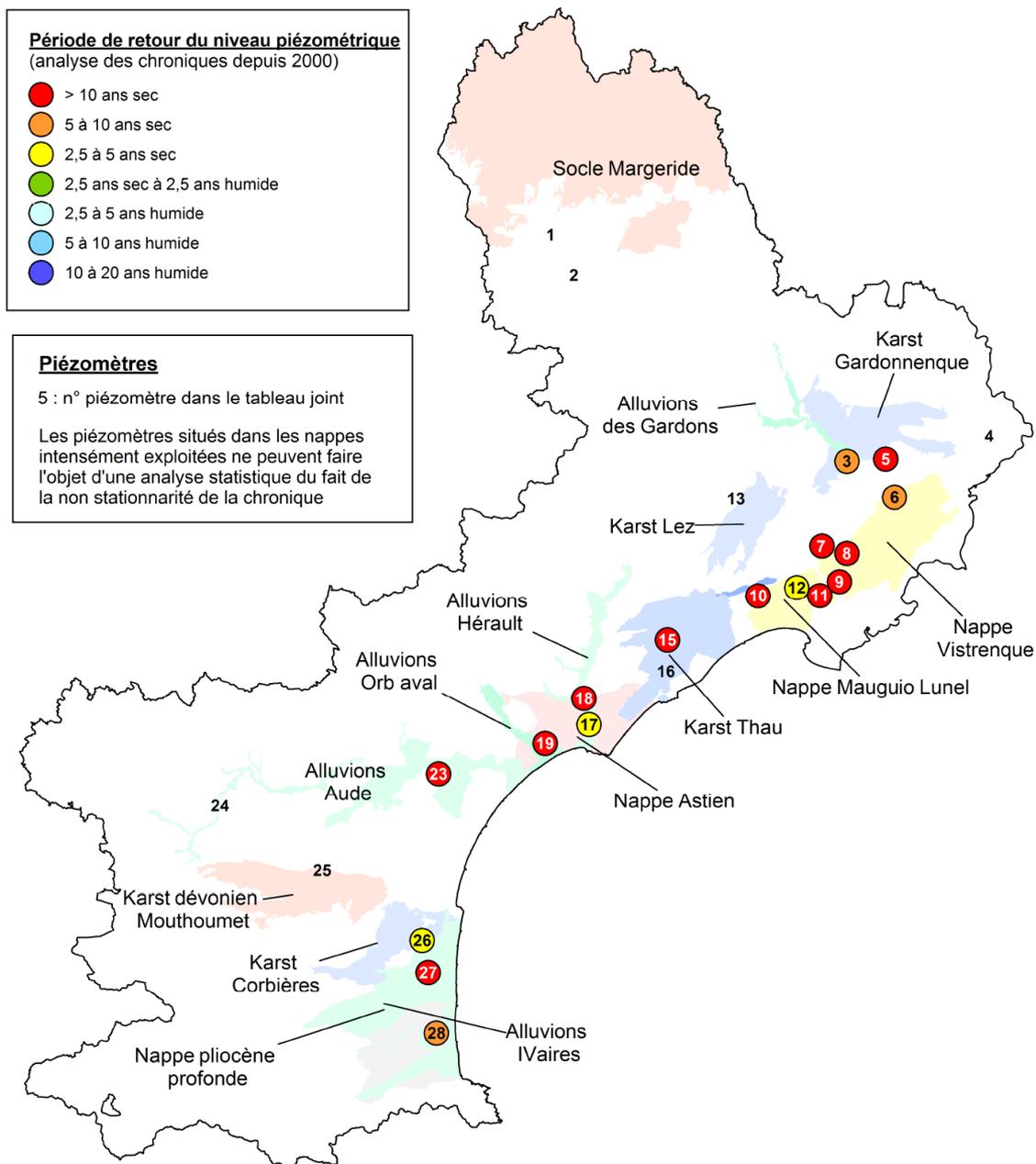
Cours d'eau

Évolution des débits de quelques stations de la région sur le dernier mois



Eaux Souterraines

Période de retour du niveau des principales ressources en eau souterraines



Eaux Souterraines

Tableau de synthèse

N°	Aquifères	Secteur	Point d'eau référence	Chronique	Evolution (dernier mois)	Situation (fin juin)	Période retour (fin juin)
1	Karst du Causse Sauveterre	Lot amont	Source de Chanac	8 ans	pas assez de données		
2		Tarn amont	Source de La Burle (St Ennimie)	8 ans	pas assez de données		
3	Alluvions des Gardons	Moyen Gardons	Piézo Vignot (La Calmette)	11 ans	B	-	5 à 10 ans sec
4	Karst du Gard	Tavel (système karstique de Tavel)	Piézo Rochefort	7 ans	pas assez de données		
5		Aval gorge Gardons (calcaires urgoniens)	Pont St Nicolas / st Anastasie	16 ans	B	--	> 10 ans sec
6	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	32 ans	B	-	5 à 10 ans sec
7			Piézo Vergèze	18 ans	B	--	> 10 ans sec
8		Plaine aval	Piézo Mas Faget	40 ans	B	--	> 10 ans sec
9			Piézo Le Caillar	18 ans	B	--	> 10 ans sec
10	Nappe de Mauguio-Lunel	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	36 ans	B	--	> 10 ans sec
11	(villafanchien de Mauguio Lunel)	Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	26 ans	B	--	> 10 ans sec
12		aval	Piézo Lansargue	17 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
13	Karst du Lez (calcaires et marnes jura. syst karst Lez)	Nord	Piézo Claret	8 ans	pas assez de données		
14	Karst du pli de Montpellier	Secteur Mosson (calcaires jura. Gardiole)	Piézo Midi Libre	37 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
15		Secteur Thau (calcaires jurassiques Pli Ouest Montpellier)	Piézo Vène (Cournonsec)	44 ans	B	--	> 10 ans sec
16			Piézo Tennis (Balaruc le Vieux)	14 ans	pas assez de données		
17	Alluvions de l'Hérault	aval	Piézo 2031bis (Bessan)	20 ans	S	-	2,5 à 5 ans sec
18			Piézo 1777 Florensac	20 ans	B	--	> 10 ans sec
19	Alluvions de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	25 ans	B	--	> 10 ans sec
20	Nappe de l'estien de Valras-Agde	Bordure littoral	Piézo Clairac	24 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
21			Piézo Vias Source	20 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
22			Piézo Valras	17 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
23	alluvions de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan (Moussan)	20 ans	B	--	> 10 ans sec
24		Carcassonne	Piézo Couffoulens	10 ans	pas assez de données		
25	karst dévonien du Mouthoumet	Mouthoumet	Piézo Villerouge	4 ans	pas assez de données		
26	Aquifère karstique des Corbières	Agly (système karstique Corbières)	Piézo 102 FontDame (karst)	17 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
27	Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Salanque	Piézo St Hippolyte	35 ans	B	--	> 10 ans sec
28		Littoral sud	Piézo Aienya	17 ans	B	-	5 à 10 ans sec
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figueres	39 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
30		Salanque	Piézo Barcarès PN4	23 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
31	Nappe pliocène de la Salanque	Salanque	Piézo Barcarès PN3	23 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		

Evolution du niveau des nappes des deux derniers mois :

B : Baisse
S : Stabilité
H : Hausse

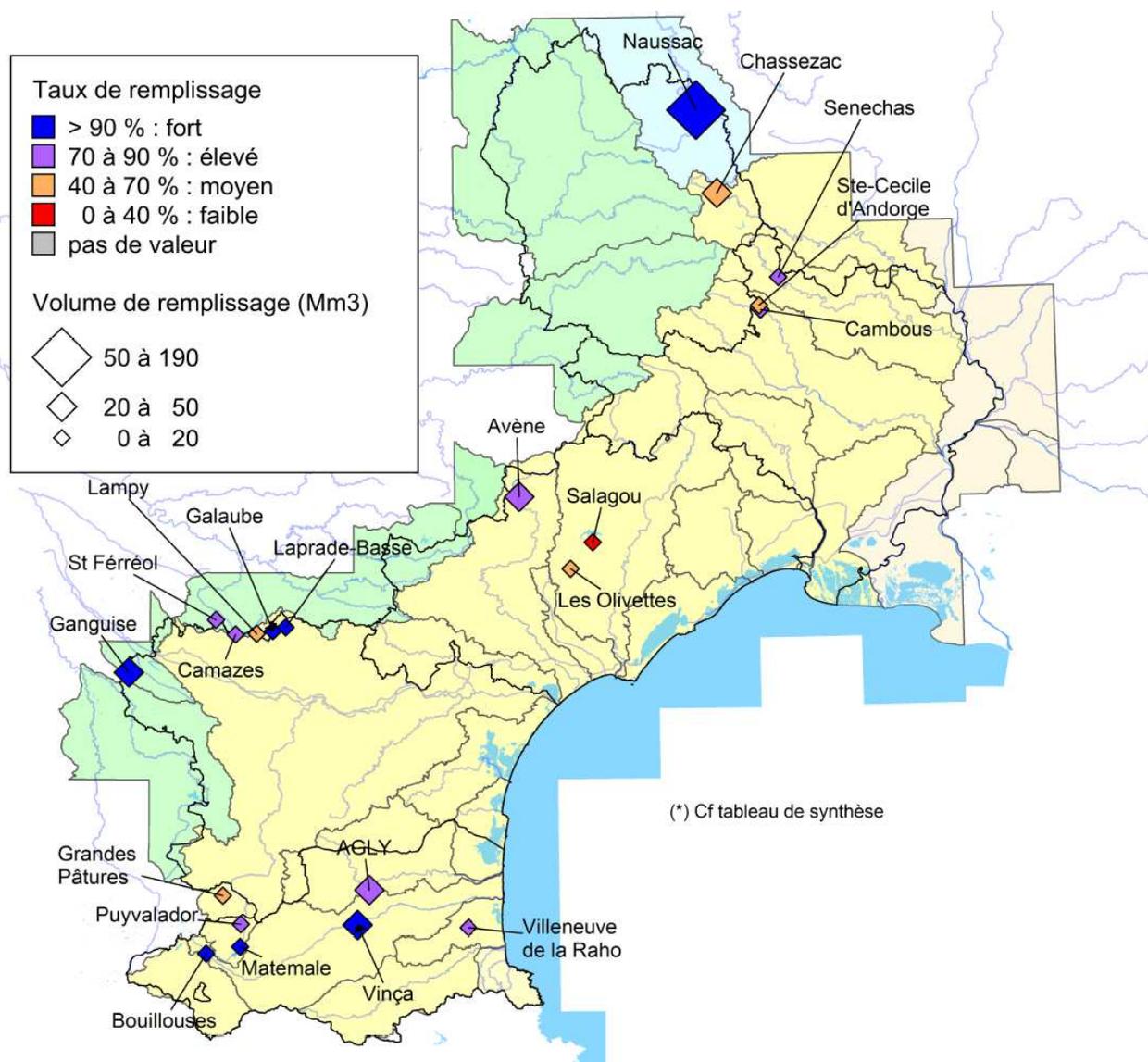
Situation du niveau des nappes des derniers jours :

++	Niveau très supérieur à la moyenne de la chronique
+	Niveau supérieur à la moyenne de la chronique
=	Niveau proche de la moyenne inter-annuelle de la chronique
-	Niveau inférieur à la moyenne de la chronique
--	Niveau très inférieur à la moyenne de la chronique

Nappes intensément exploitées - Situation par rapport au seuil de gestion : normale / alerte / crise

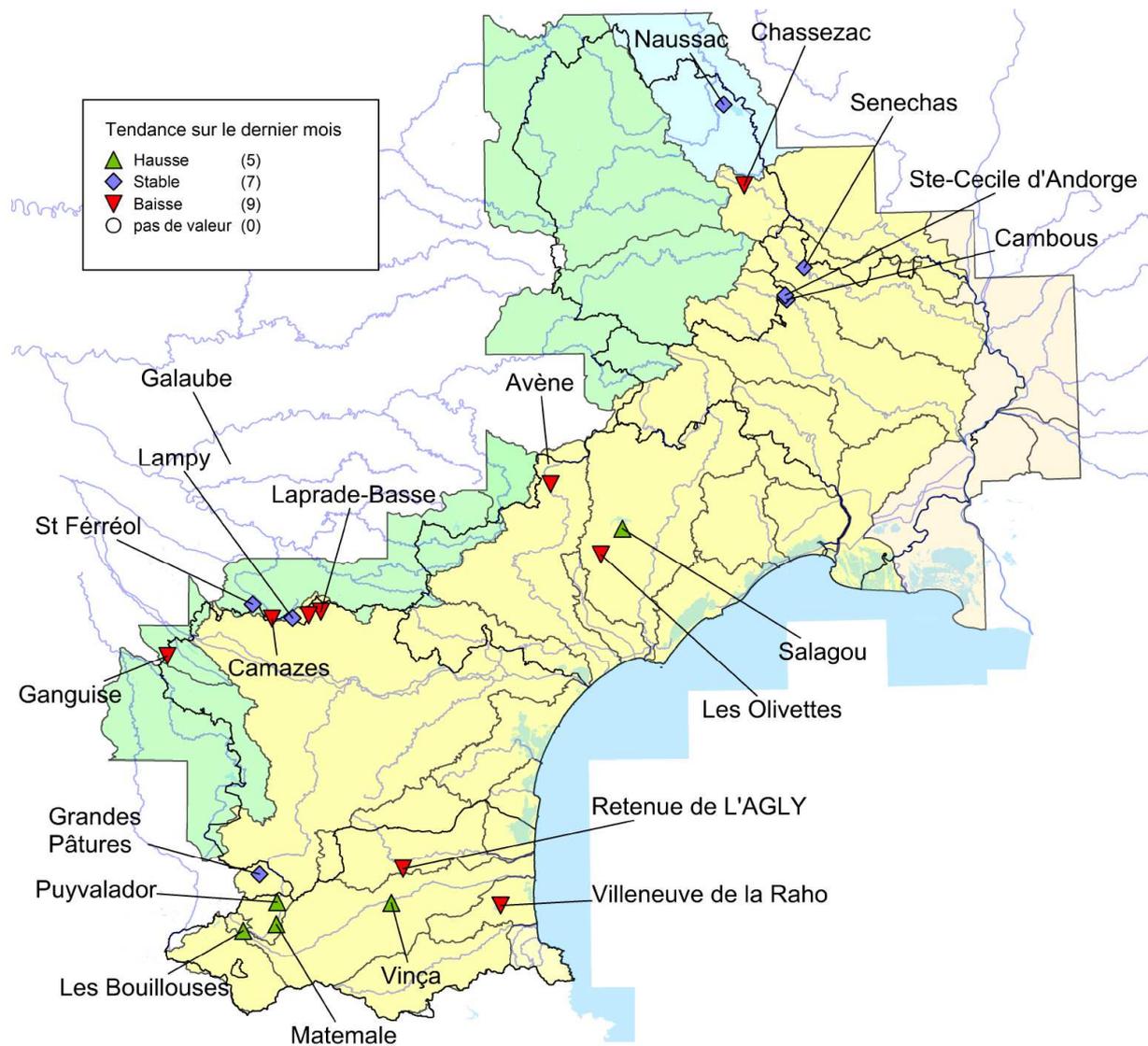
Retenues artificielles

Taux de remplissage



Retenues artificielles

Évolution du remplissage



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON DEBUT JUILLET 2014

Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume maxi d'Exploitation	Volume au 01/06/2014 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/07/2014 (Mm3)	% remplissage au 01/07/2014
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	179,6	↔	179,6	95%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52,8	37,5	↓	36,3	69%
Cèze	Senechas	5,5	3,9	↔	4,0	72%
Gardon d'Ales	Cambous	1,2	0,9	↔	0,9	75%
	Ste-Cecile d'Andorge	1,65	0,9	↔	0,9	55%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	13,2 *	90,4	↑	90,83	13,8% *
Peayne (BV Hérault)	Les Olivettes	4,4	2,2	↓	2,0	45%
BV Orb	Avène	30,6	28,4	↓	25,5	83%
<i>* par rapport à la tranche d'exploitation courante de 13,2Mm3 entre 137 et 139m NGF</i>						
Montagne Noire	Laprade-Basse	8,8	8,6	↓	8,0	91%
	Galaube	7,7	7,5	↓	7,4	95%
	Lampy	1,7	0,9	↔	0,9	55%
	Camazes	18,8	16,0	↓	15,1	80%
	St Ferréol	5,5	4,7	↔	4,6	83%
Lauragais - Audois	Ganguise	44,6	43,7	↓	43,4	97%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20,6	18,5	↑	19,9	96%
	Puyvalador	10,1	3,7	↑	8,5	84%
	Grandes Pâtures	1,6	1,0	↔	1,0	63%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27,5	23,6	↓	21,8	79%
	Les Bouillouses	17,5	10,0	↑	16,7	95%
	Vinça	24,6	24,0	↑	24,6	100%
	Villeneuve de la Raho	17,8	15,1	↓	14,0	79%
Total régional		493	431	↑	435	88%