

Situation au 1^{er}
septembre 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**



Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du
logement, Languedoc Roussillon

www.languedoc-roussillon.developpement-durable.gouv.fr

Sommaire

Pluviométrie

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

Légère amélioration la situation pour les cours d'eau et les eaux souterraines grâce à des pluies globalement supérieures à la normale

Les cumuls mensuels de précipitation sont relativement importants pour la saison et voisins de la normale, voire supérieurs sur une grande partie de la région, excepté le Gard.

On observe une légère amélioration de la situation des cours d'eau grâce aux pluies du mois d'août, globalement supérieures à la normale.

Depuis septembre 2013, sur l'année hydrologique entière, les cumuls sont contrastés avec des déficits sur la moitié est de l'Aude, la frange littorale des Pyrénées-Orientales et sur l'Hérault. La pluie efficace reste néanmoins positive avec toutefois des valeurs faibles sur ces mêmes secteurs.

Au 1er septembre, on observe la poursuite du tarissement de l'étiage saisonnier des ressources en eaux souterraines. Les niveaux sont globalement à la baisse et inférieurs aux normales, excepté sur certains secteurs où la situation se situe autour des normales.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 74 %, en baisse par rapport au mois dernier.

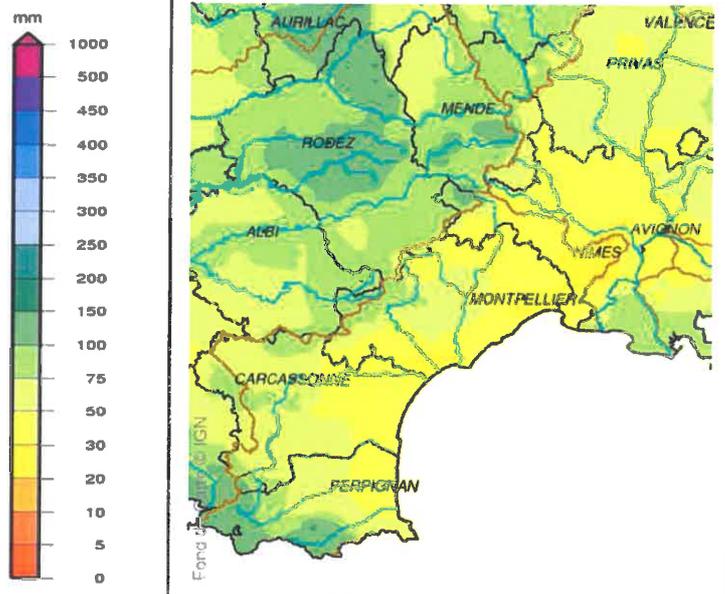
Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo : DREAL LR

Pluviométrie

Précipitations et pluie efficace du mois d'août

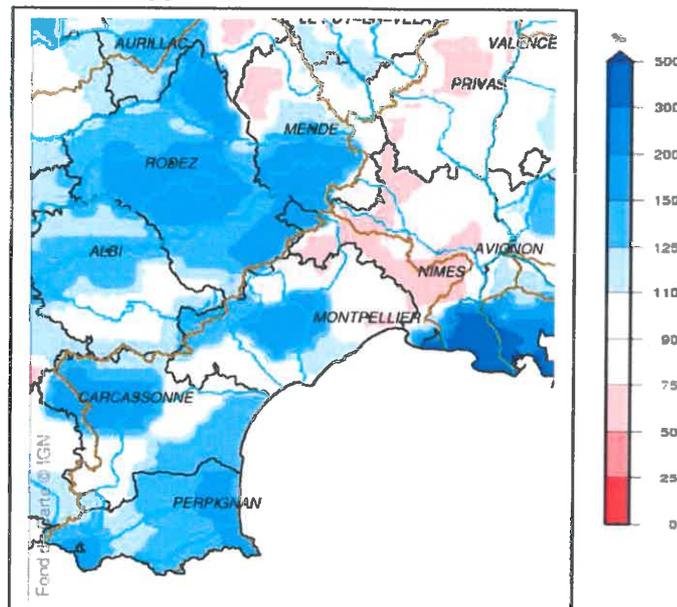
Pluviométrie mensuelle favorable sur une majeure partie la région.

Précipitations



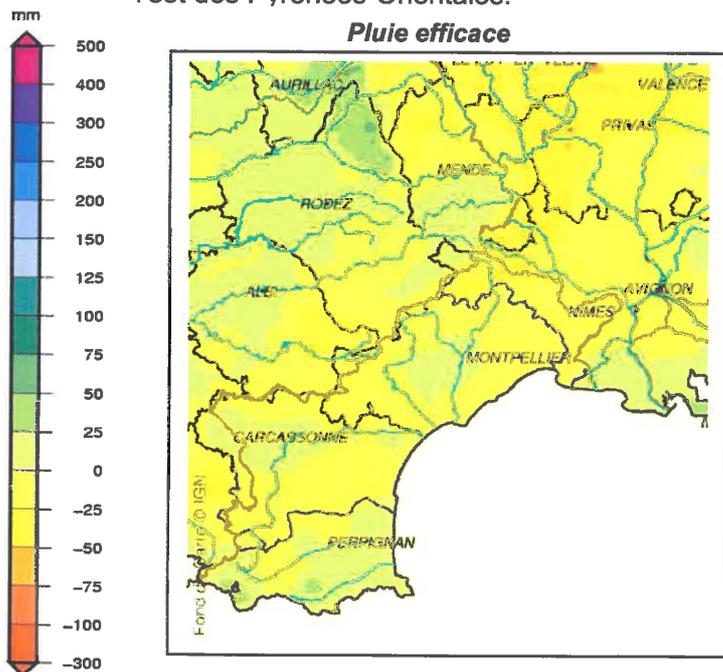
Les cumuls sont le plus souvent importants pour le mois : 20 à 50 mm sur l'Hérault et le Gard ; 50 à 100 mm sur une grande partie de la Lozère et l'est des Pyrénées-Orientales.

Rapport aux normales 1981/2010



Les rapports à la normale sont globalement excédentaires sur la région, mis à part l'est de l'Hérault, le Gard et l'Aubrac.

Pluie efficace



La pluie efficace du mois est majoritairement négative (en grande partie de 0 à -25 mm) sauf sur le sud de la Lozère et une partie des Pyrénées-Orientales où elle reste positive.

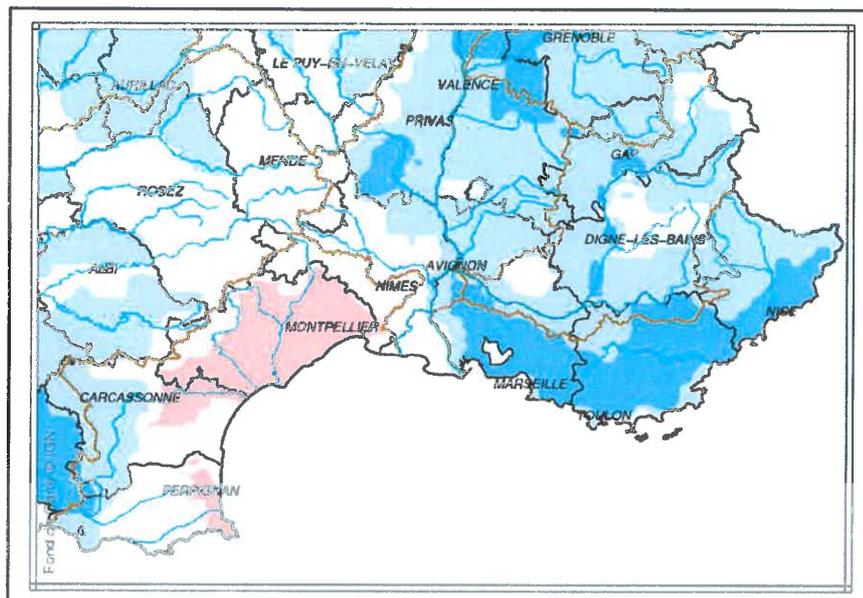
La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration. Elle peut être négative (cas de faible pluviométrie et de fortes températures). L'eau des pluies efficaces se répartit entre le ruissellement et l'infiltration.

Pluviométrie

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

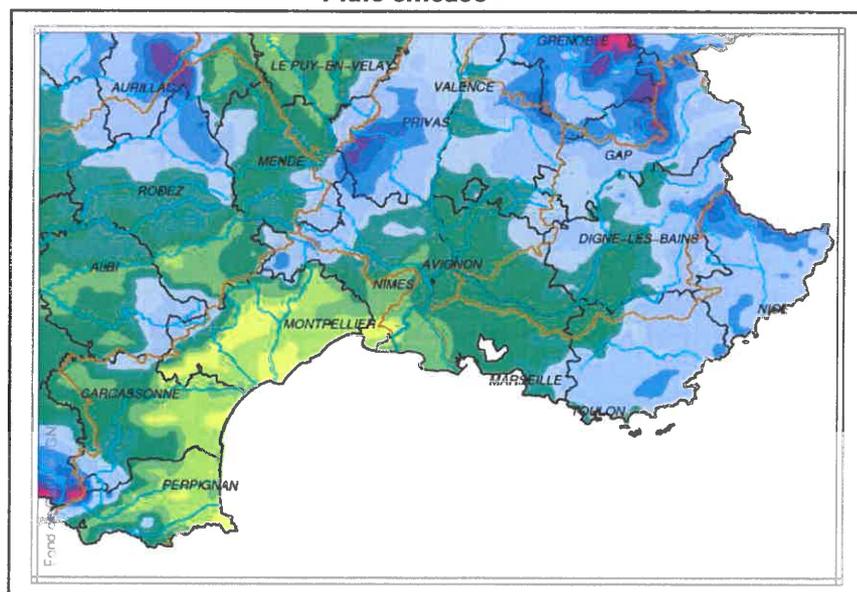
**Sur douze mois, le rapport à la normale est contrasté sur la région ;
la pluie efficace reste positive.**

Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations



Sur 12 mois, depuis septembre 2013, les cumuls sont assez contrastés : normaux à excédentaires de 25% sur la moitié ouest de l'Aude, le Gard et la Lozère, déficitaires jusqu'à 50% sur la moitié est de l'Aude, la frange littorale des Pyrénées-Orientales et sur l'Hérault .

Pluie efficace



Depuis le 1^{er} septembre 2013, la pluie efficace est positive partout avec toutefois des valeurs faibles sur l'Hérault et la moitié est de l'Aude et des Pyrénées-Orientales.

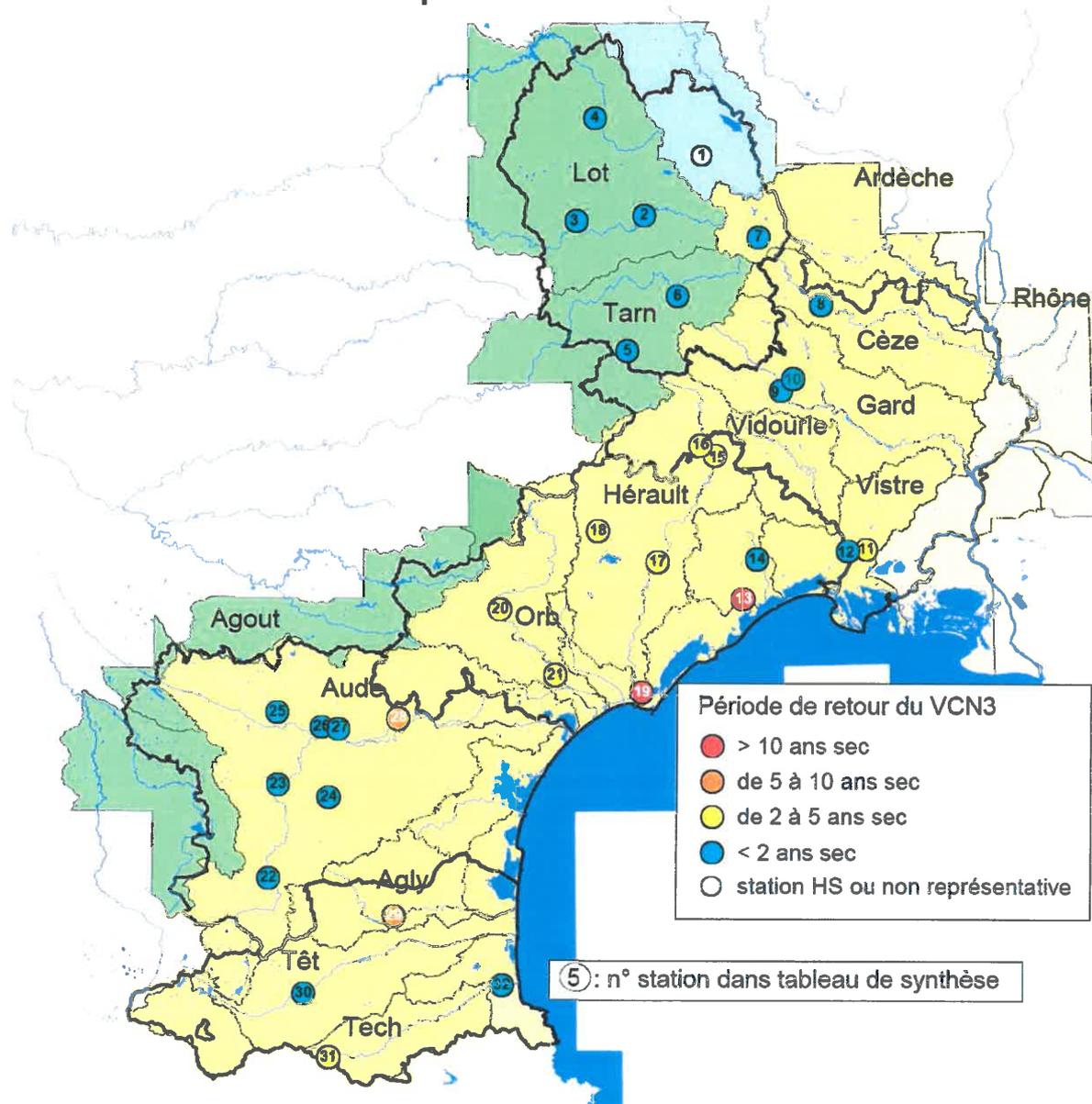
Cours d'eau

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 grâce aux pluies du mois d'août globalement supérieures à la normale



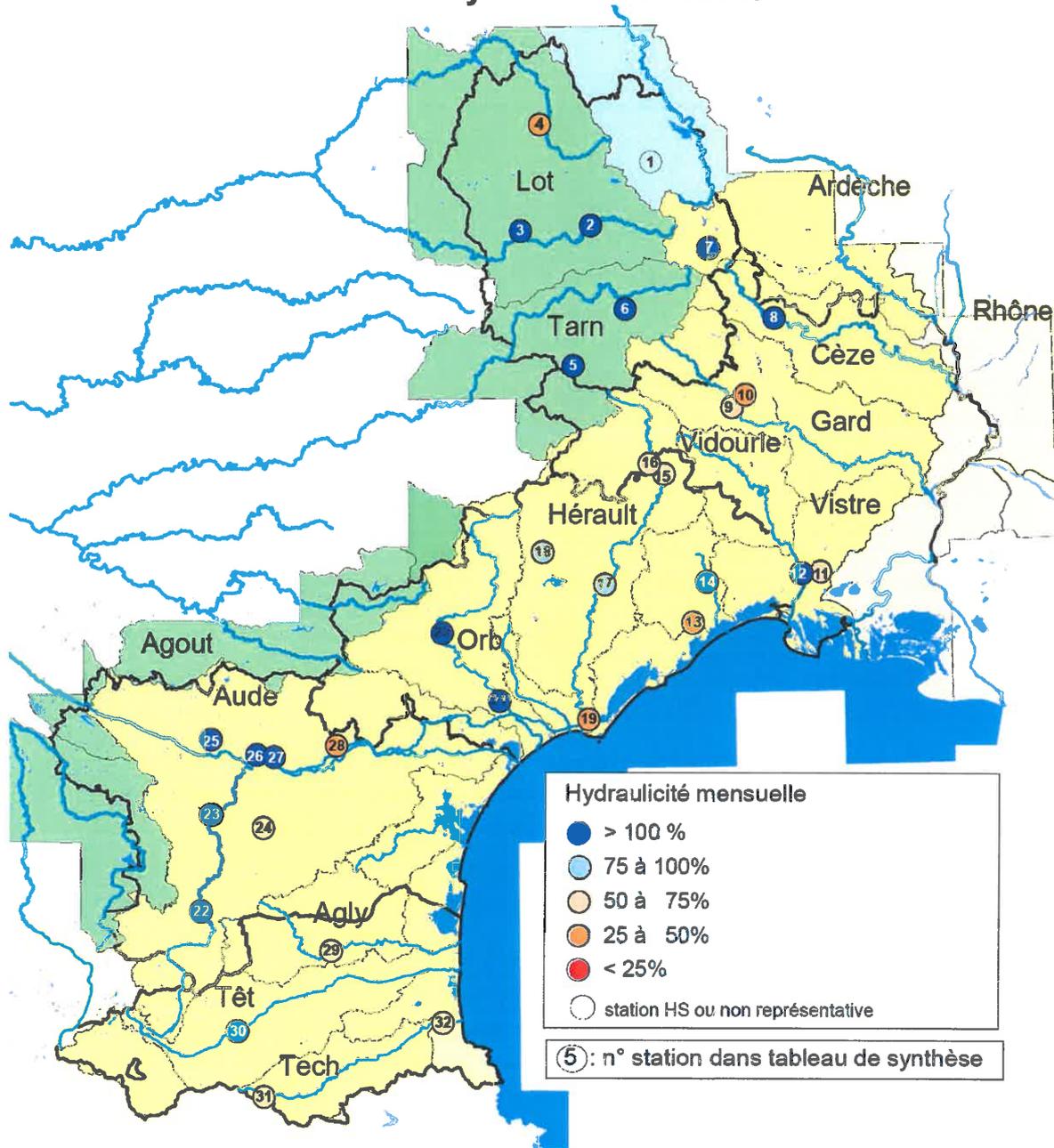
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃
2	Lot	Mende	50 ans humide
19	Hérault	Agde	17 ans sec

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"

Certains secteurs présentent des débits moyens mensuels inférieurs à la moyenne interannuelle



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
2	Lot	Mende	409%
23	Sou	St Martin de Villereglan	410%
19	Hérault	Adge	28%

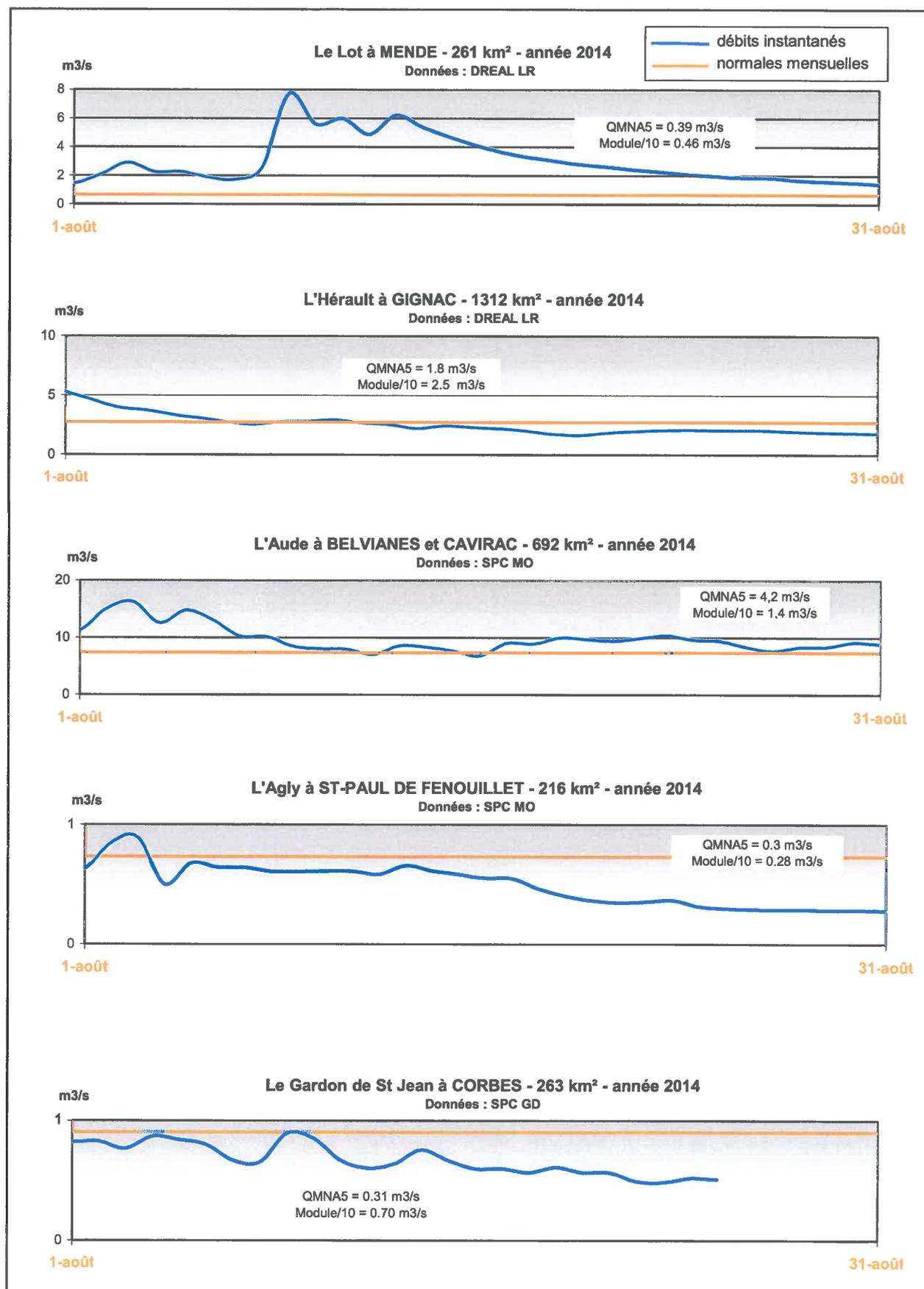
Cours d'eau

Tableau de synthèse

DEPT	BASSIN	N°	COURS D'EAU	STATION	VCN3 (m3/s)	Fréquence du VCN3 (m3/s)	Période de retour du VCN3	Perioda de retour du VCN3	Débit moyen mensuel (m3/s)	Hydraùicité mensuelle	débit moyen mensuel (interannuel) (m3/s)	
LOZERE	Alier	1	Chapeauroux	Hermet	pas de données							
		2	Lot	Mende	1,49	0,98	1,02	50ans	humide	3,12	409%	0,76
	Loz	3	Colagne	Monastier	1,32	0,96	1,04	>20ans	humide	2,11	182%	1,16
		4	Rimeize	Fau de Peyre	0,59	0,96	1,04	>20ans	humide	0,99	44%	2,25
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0,25	0,90	1,11	10ans	humide	0,36	143%	0,27
		6	Mirmente	Florac	0,36	0,88	1,14	5/10ans	humide	0,54	140%	0,39
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	0,61	0,95	1,05	20ans	humide	0,82	184%	0,45
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	0,95	0,79	1,27	5ans	humide	1,54	124%	1,24
		9	Gardon St-Jean	Corbes	0,50	0,81	1,23	5ans	humide	0,67	72%	0,93
		10	Gardon Mialet	Roucan	0,38	0,60	1,67	2/3ans	humide	0,44	42%	1,03
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	0,90	0,50	2,00	2ans	sec	1,00	85%	1,54
	Vidourle	12	Vidourle	Mersillargues	0,48	0,96	1,04	>20ans	humide	0,53	227%	0,23
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védès	0,01	0,03	33,33	>20ans	sec	0,04	40%	0,11
		14	Lez	Lavalette	0,16	0,96	1,04	>20ans	humide	0,17	118%	0,14
	Hérault	15	Hérault	Laroque	2,14	0,30	3,33	3ans	sec	2,58	71%	3,63
		16	Vis	St-Laurent le Minier	1,43	0,23	4,35	4ans	sec	1,64	63%	2,60
		17	Hérault	Gignac	1,76	0,50	2,00	2 ans	sec	2,57	94%	2,73
		18	Lergue	Lodève	0,77	0,25	4,00	4ans	sec	0,94	75%	1,26
		19	Hérault	Agde	1,01	0,06	16,67	17 ans	sec	2,01	28%	7,18
	Orb	20	Orb	Vieussan	3,73	0,35	2,86	3ans	sec	4,94	100%	4,94
		21	Orb	Tabarka	3,30	0,30	3,33	3ans	sec	5,71	106%	5,39
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	7,73	0,88	1,14	5/10ans	humide	9,91	133%	7,45
		23	Sou	St Martin Villereglan	0,04	0,75	1,33	4ans	humide	0,21	410%	0,05
		24	Lauquet	Greffeil	0,03	0,55	1,82	2/3ans	humide	0,04	66%	0,05
		25	Rougeanne	Moussoulens	0,46	0,98	1,02	50ans	humide	0,60	211%	0,28
		26	Frasquel	Pont-Rouge	1,05	0,87	1,15	5/10ans	humide	2,12	286%	0,74
		27	Orbiel	Villedubert	0,37	0,95	1,05	20ans	humide	0,53	198%	0,27
28	Argent double	La Redorte	0,01	0,20	5,00	5ans	sec	0,03	42%	0,07		
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clus de la Fou	0,29	0,20	5,00	5ans	sec	0,44	57%	0,76
		30	Têt	Joncet	3,00	0,82	1,22	5ans	humide	3,93	112%	3,51
	Tech	31	Tech	La Preste	0,20	0,34	2,94	3ans	sec	0,26	71%	0,37
		32	Tech	Pont d'Elne	0,97	0,58	1,72	2/3ans	humide	1,73	68%	2,54

Cours d'eau

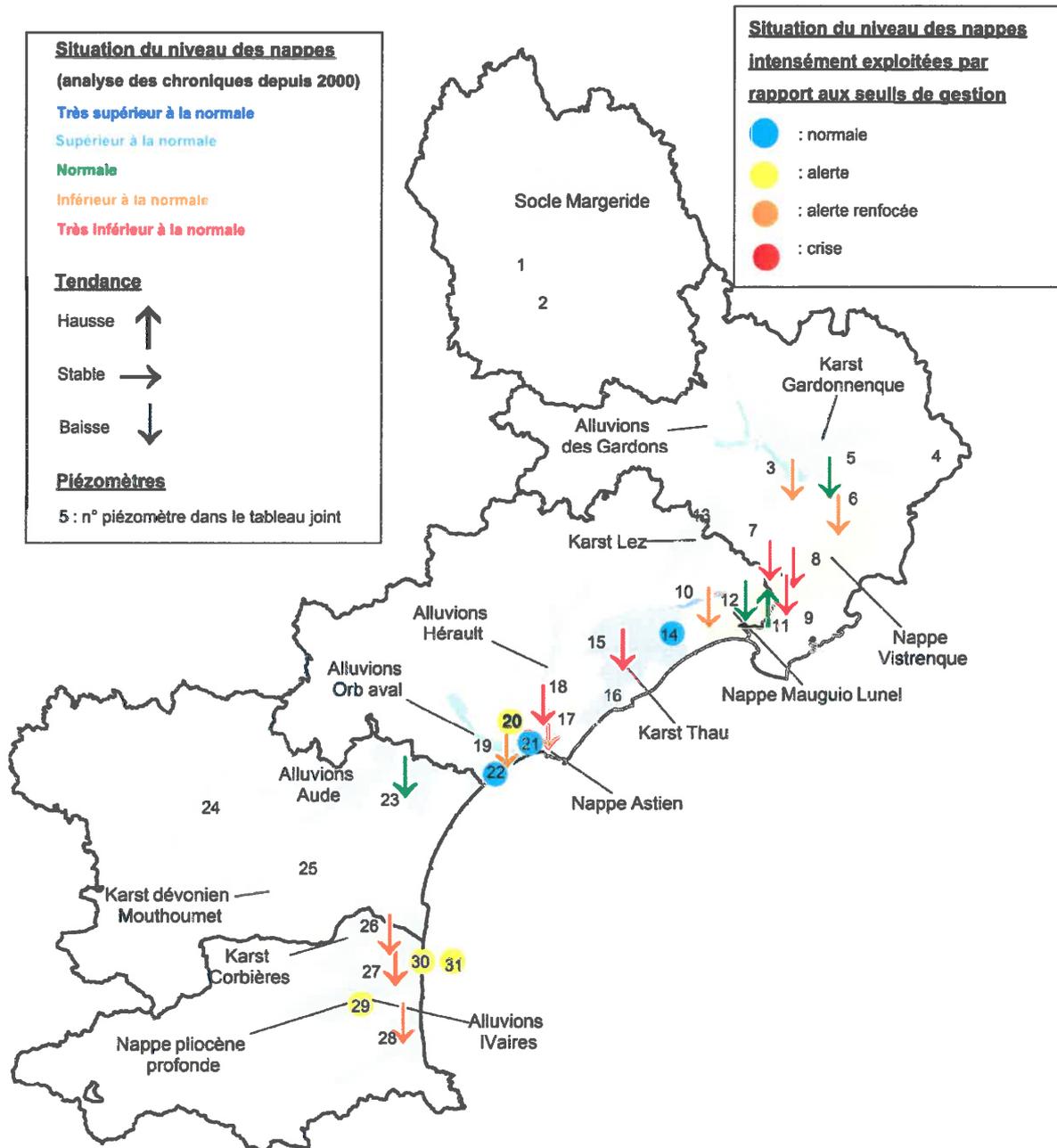
Évolution des débits de quelques stations de la région sur le dernier mois



Eaux Souterraines

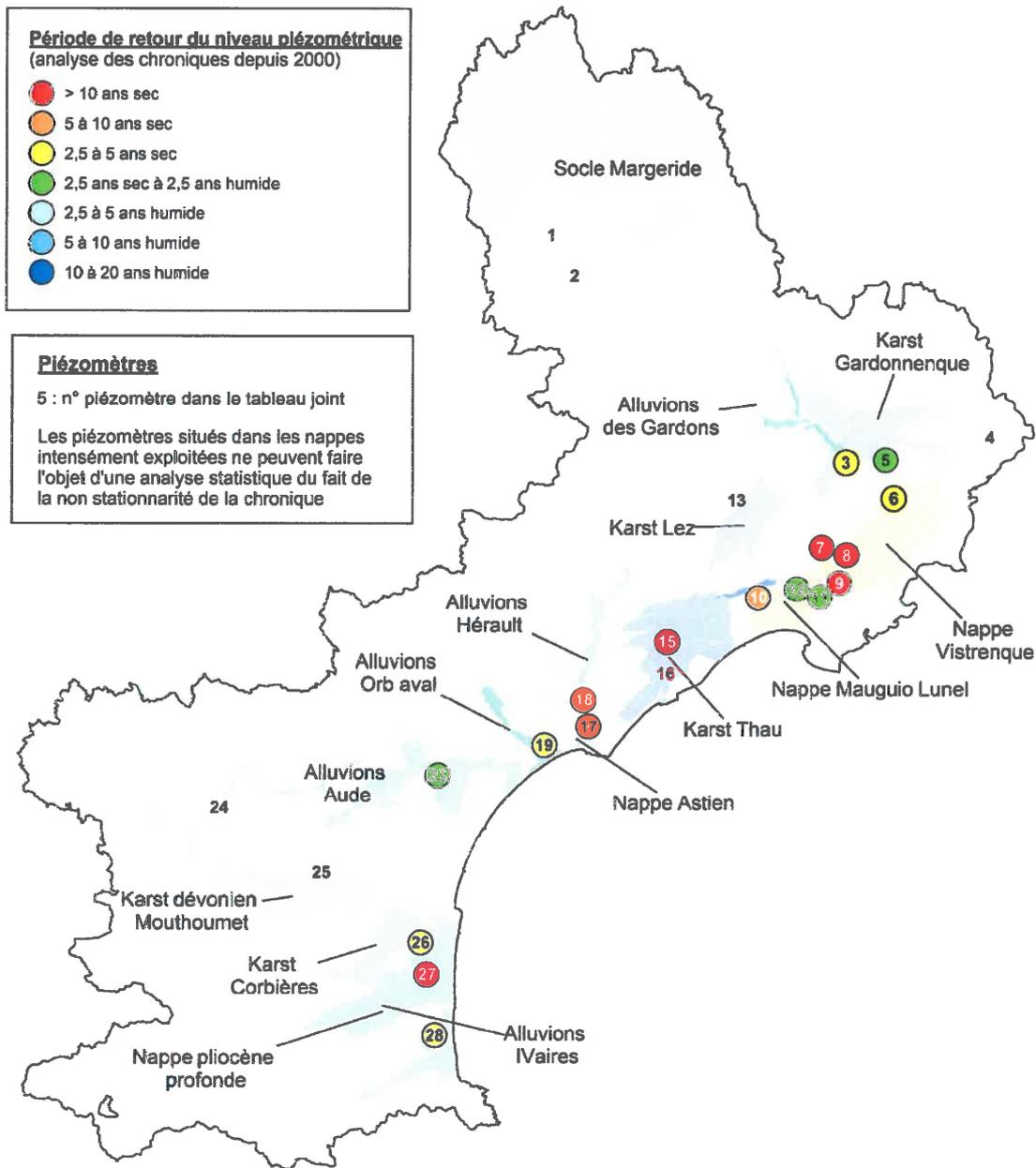
Évolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines

Au 1er septembre, on observe la poursuite de la baisse du tarissement d'été saisonnier. Les niveaux sont globalement à la baisse et inférieurs aux normales, excepté sur certains secteurs où la situation se situe autour des normales (alluvions de l'Aude, nappe de Mauguio Lunel, karst urgonien).



Eaux Souterraines

Période de retour du niveau des principales ressources en eaux souterraines



Eaux Souterraines

Tableau de synthèse

N°	Aquifères	Secteur	Point d'eau référence	Chronique	Evolution (dernier mois)	Situation (fin août)	Période retour (fin août)
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	-	2,5 à 5 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 Anastasia	16 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
6	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	32 ans	B	-	2,5 à 5 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 Callar	18 ans	B	--	> 10 ans sec
10	Nappe de Mauguio-Lunel (villafanchien de Mauguio Lunel)	Bordure calcaires	Piézo St Aurès	36 ans	B	-	5 à 10 ans sec
11		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	26 ans	H	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
12		aval	Piézo Lansargue	17 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
13	Karst du Lez (calcaires et marnes jur. syst karst Lez)	Nord	Piézo Clairet	8 ans	pas assez de données		
14	Karst du pl. de Montpellier	Secteur Mosson (calcaires jur. Gardiole)	Piézo Midi Libre	37 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
15		Secteur Thau (calcaires jurassiques Pl. 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 (Bessen)	20 ans	B	-	5 à 10 ans sec
18	Alluvions de l'Orb	aval	Piézo 1777 Florensac	20 ans	B	--	> 10 ans sec
19			Piézo F17 Sérignan	25 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
20	Nappe de l'estien de Valras-Agde	Amont	Piézo Clairac	24 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
21		Bordure littoral	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	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
24		Carcassonne	Piézo Couffouliens	10 ans	pas assez de données		
25	karst dévonien du Mouthoumet	Mouthoumet	Piézo Villeneuve	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 Aienys	17 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figueras	39 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
30	Nappe pliocène de la Salergue	Salanque	Piézo Barcarès PN4	23 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
31			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

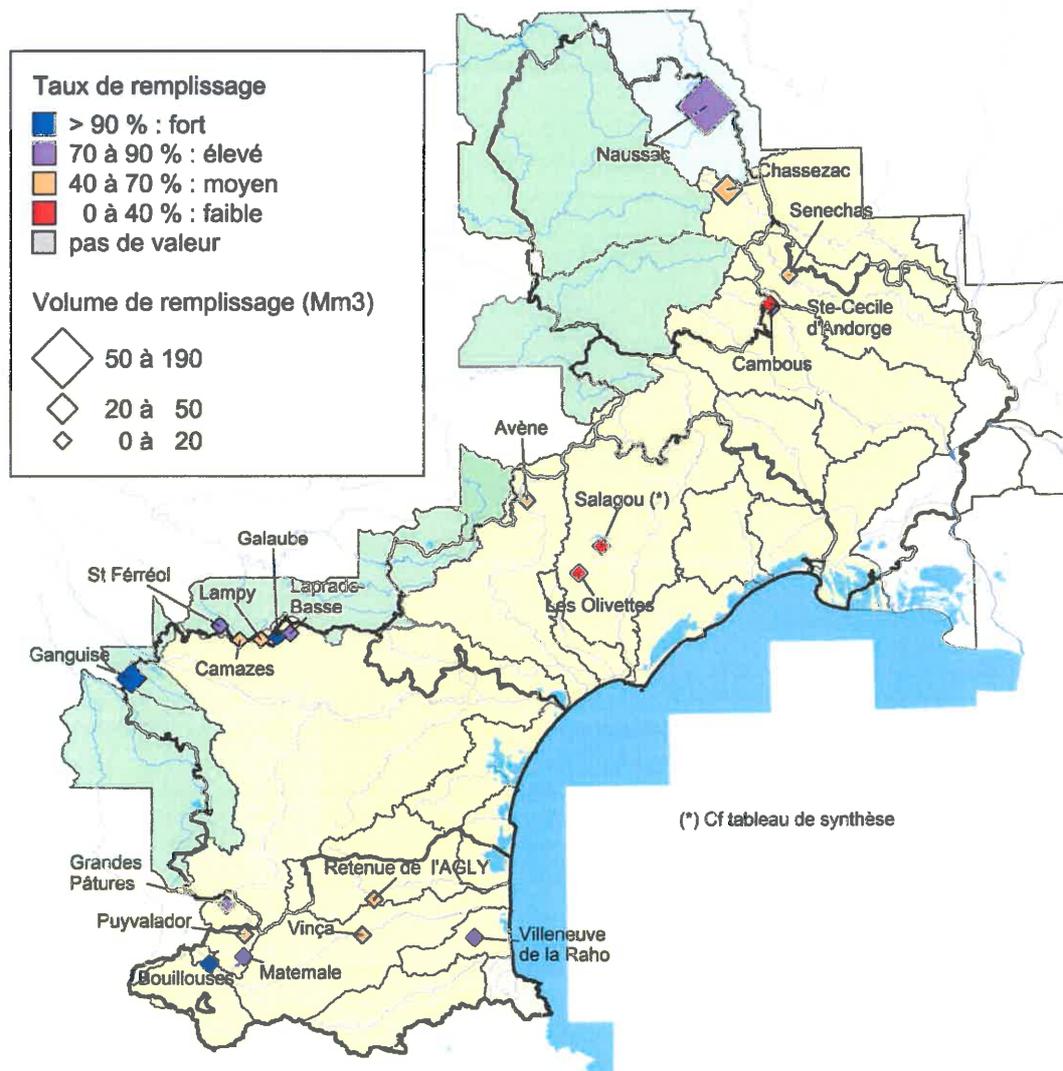
Situation du niveau des nappes des derniers jours :

++	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

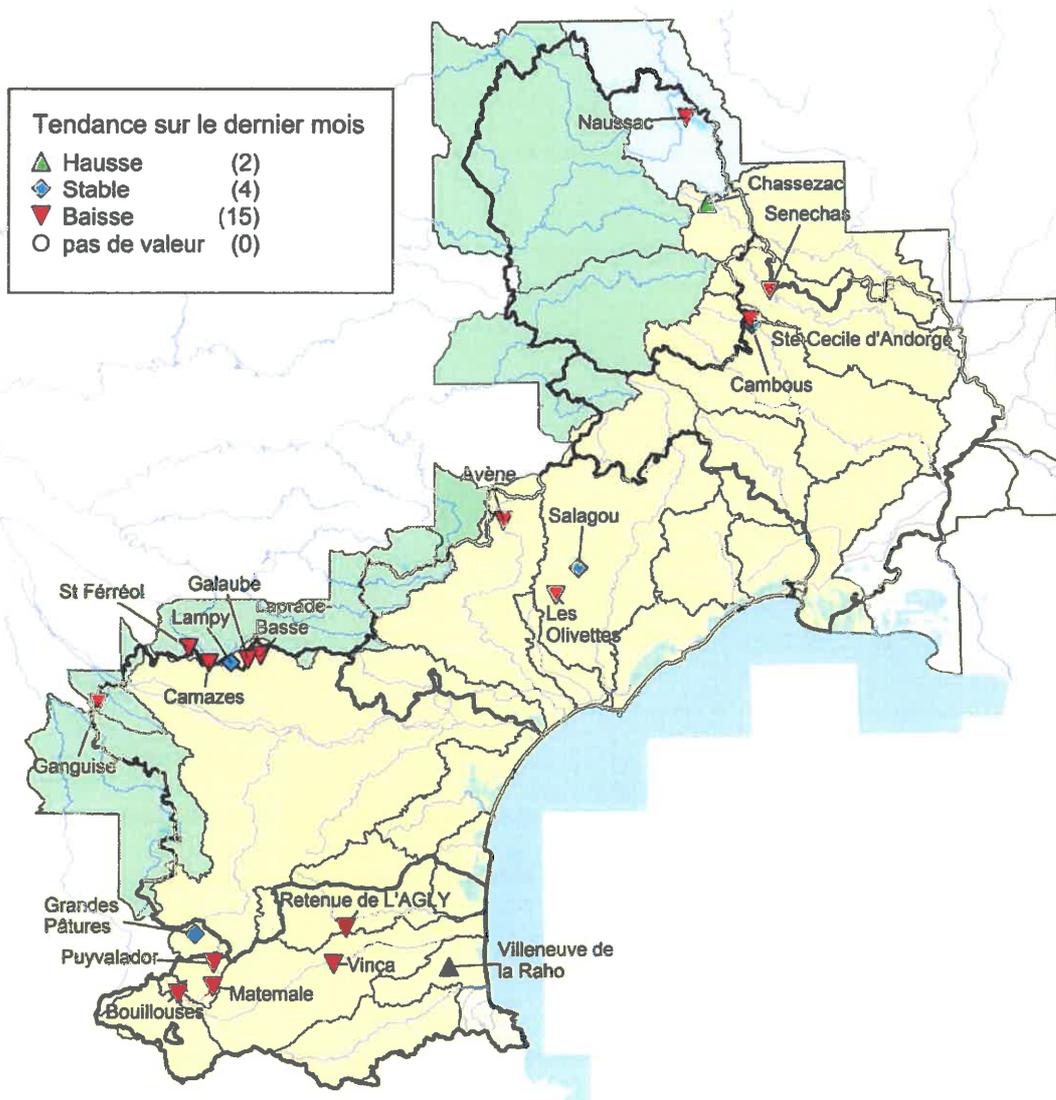
Retenues artificielles

Taux de remplissage



Retenues artificielles

Évolution du remplissage



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON DEBUT SEPTEMBRE 2014						
Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues						
MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume maxi d'Exploitation	Volume au 01/08/2014 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/09/2014 (Mm3)	% remplissage au 01/09/2014
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	173,0	↓	154,6	81%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52,8	36,4	↑	36,6	69%
Cèze	Senechas	5,5	4,3	↓	2,3	42%
Gardon d'Ales	Cambous	1,2	0,9	↔	0,9	71%
	Ste-Cecile d'Andorge	1,65	0,9	↓	0,6	36%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	13,2 *	1,6	↔	1,5	11%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4,4	1,9	↓	1,7	38%
BV Orb	Avène	30,6	21,6	↓	17,8	58%
<i>* par rapport à la tranche d'exploitation courante de 13,2Mm3 entre 137 et 139m NGF</i>						
Montagne Noire	Laprade-Basse	8,8	7,5	↓	6,8	78%
	Galaube	7,7	7,7	↓	7,4	97%
	Lampy	1,7	0,9	↔	0,8	47%
	Camazes	18,8	12,9	↓	12,3	65%
	St Ferréol	5,5	4,4	↓	4,0	73%
Lauragais - Audois	Ganguise	44,6	42,7	↓	41,2	92%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20,6	19,7	↓	18,4	89%
	Puyvalador	10,1	7,8	↓	5,7	57%
	Grandes Pâtures	1,6	1,3	↔	1,3	79%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27,5	19,0	↓	15,3	56%
BV haut Têt	Les Bouillouses	17,5	16,7	↓	16,2	93%
BV Têt	Vinça	24,6	24,5	↓	15,1	61%
	Villeneuve de la Raho	17,8	13,3	↑	14,0	79%
Total régional		506	419	↓	374	74%