

Situation au 1^{er}
août 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**



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

LANGUEDOC
ROUSSILLON

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

www.languedoc-roussillon.fr

Sommaire

Pluviométrie

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

Cours d'eau

Période de retour du VCN3.
Hydraulicité 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, SHEMA et SNSO

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Synthèse

La situation s'améliore pour les cours d'eau mais reste défavorable pour les eaux souterraines

Les cumuls mensuels de précipitation sont importants et très supérieurs à la normale notamment sur la frange littorale et le Gard. Les cours d'eau de la région affichent une situation nettement plus favorable grâce à des pluies bien supérieures à la normale.

Depuis septembre 2013, les cumuls restent très contrastés sur l'ensemble de la région. Sur les onze derniers mois, la pluie efficace reste néanmoins positive.

Si les pluies du mois de juillet ont permis d'améliorer la situation des eaux souterraines dans quelques secteurs, la tendance globale reste à la poursuite du tarissement d'étiage saisonnier avec des niveaux globalement à la baisse et en dessous des normales.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 84 %, en baisse par rapport au mois dernier.

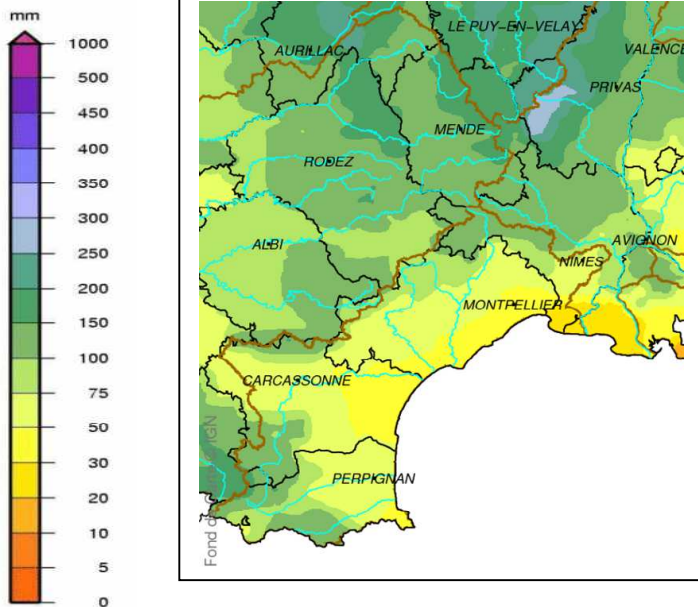
Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo : DREAL LR

Pluviométrie

Précipitations et pluie efficace du mois de juillet

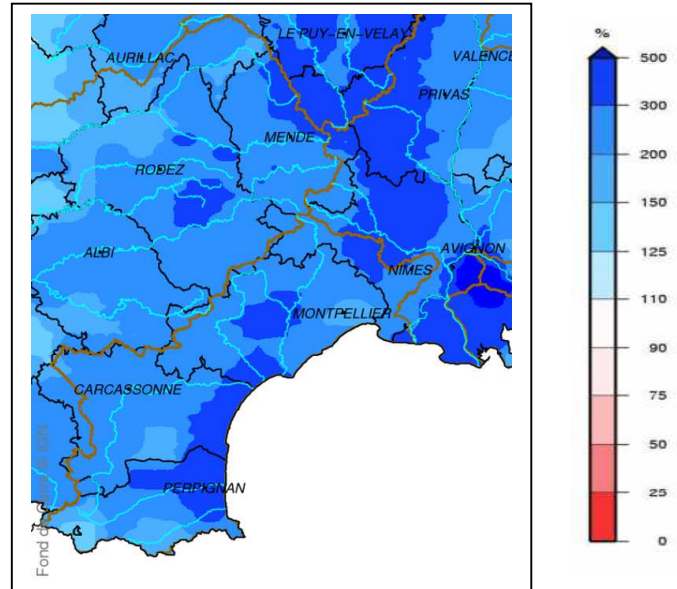
Pluviométrie mensuelle favorable sur la région.

Précipitations



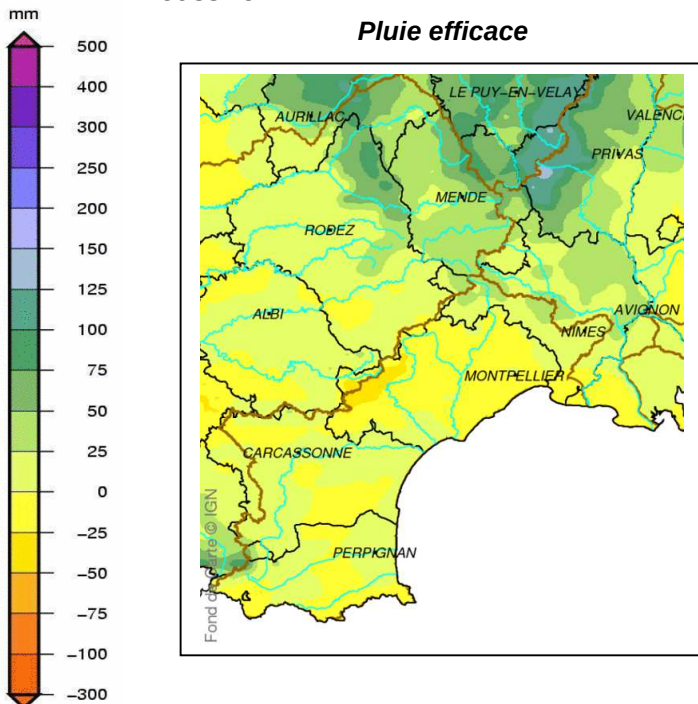
Les cumuls sont le plus souvent importants : 30 à 50 mm sur la frange littorale; 50 à plus de 100 mm sur la Lozère, le nord du Gard et l'ouest du Roussillon.

Rapport aux normales 1981/2010



Les rapports à la normale sont globalement excédentaires sur l'ensemble de la région, et plus particulièrement sur la frange littorale du Roussillon, le centre du Gard et la Margeride.

Pluie efficace



La pluie efficace du mois est malgré tout négative (en grande partie de 0 à -25 mm) sauf sur la Lozère et le Gard où elle reste positive.

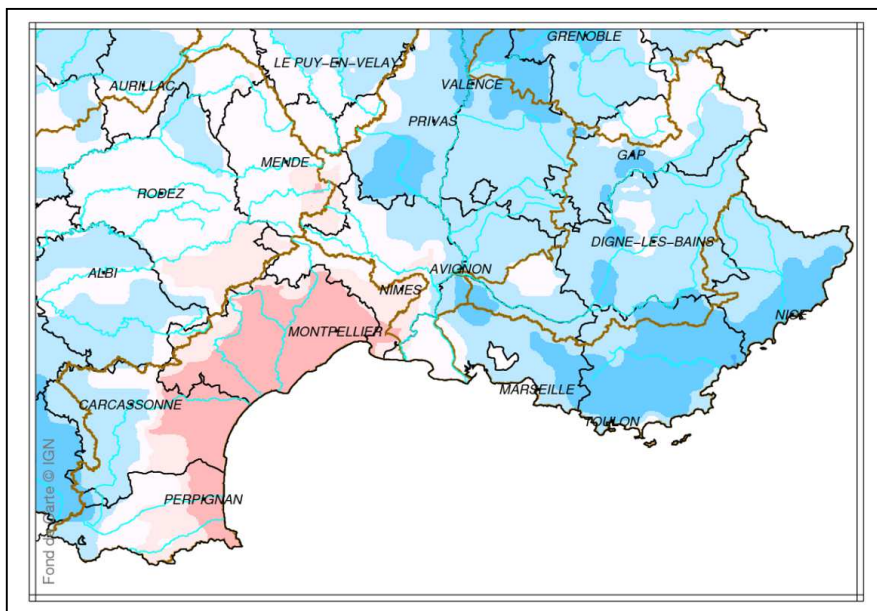
La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration. Elle peut être négative (cas de faible pluviométrie et de fortes températures). L'eau des pluies efficaces se répartit entre le ruissellement et l'infiltration.

Pluviométrie

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

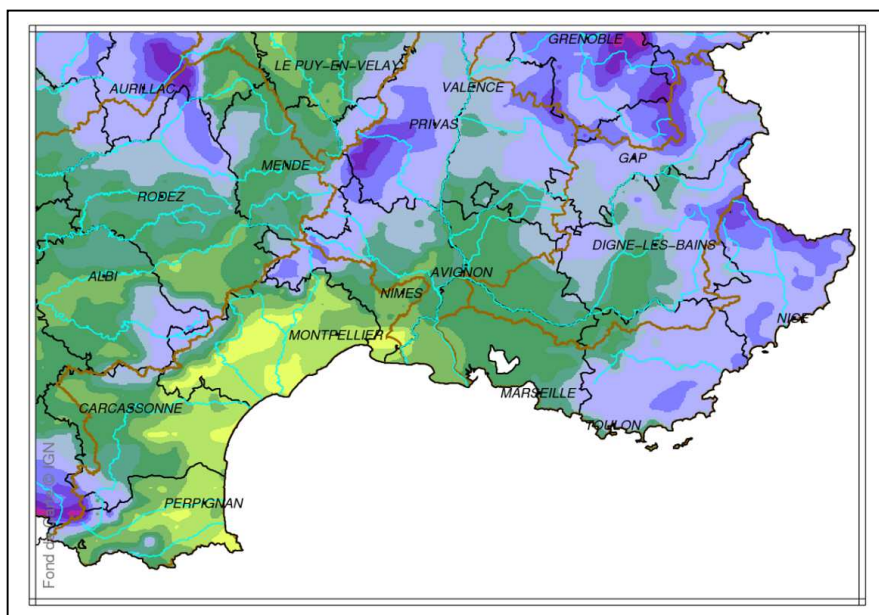
Sur les onze derniers mois, le rapport à la normale est majoritairement déficitaire sur la région, malgré une pluie efficace positive

Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations



Sur 11 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



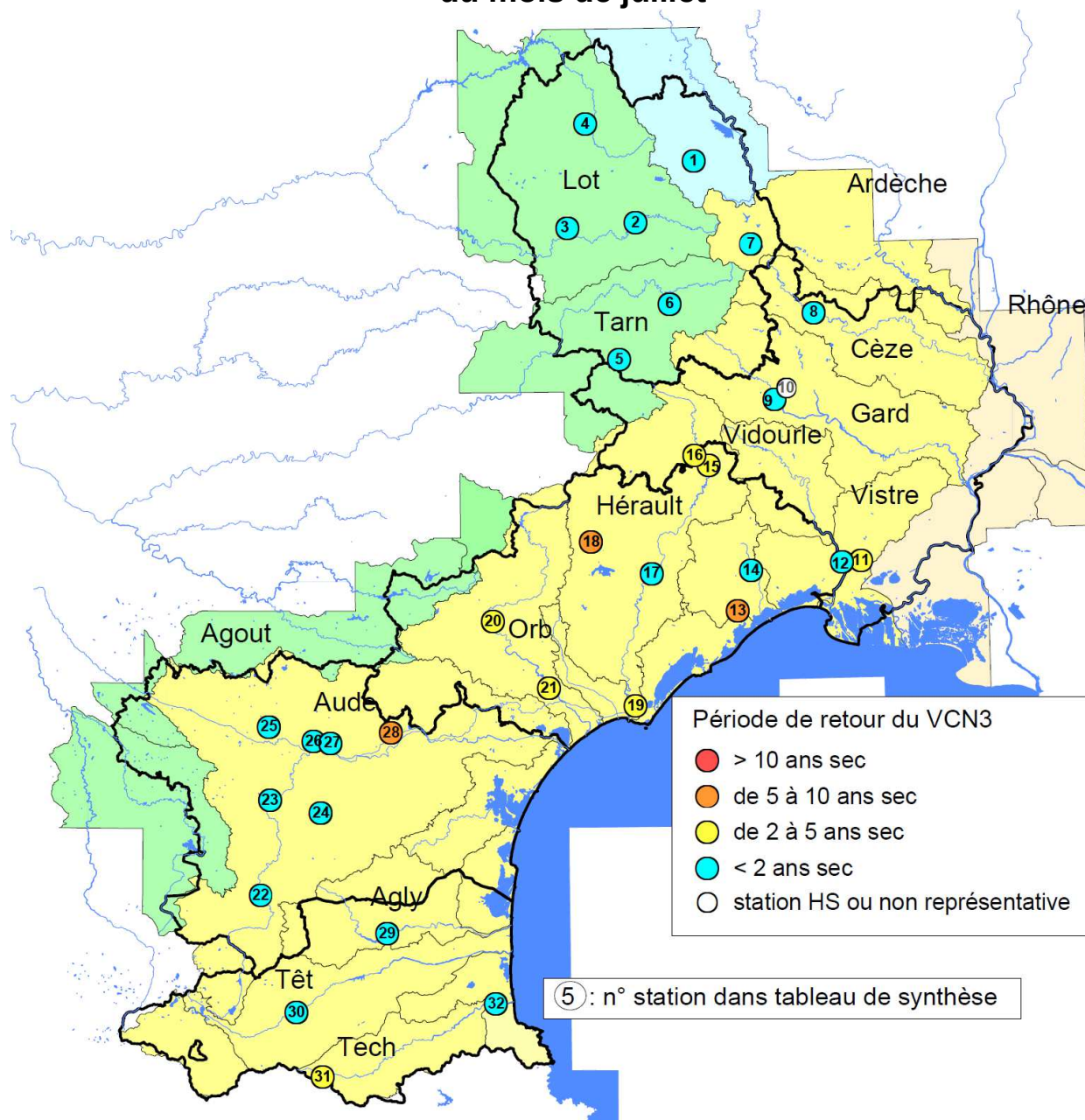
Depuis le 1^{er} septembre 2013, la pluie efficace est positive partout avec toutefois des valeurs faibles sur l'Hérault et la moitié est de l'Aude et des Pyrénées-Orientales.

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.

Nette amélioration de la situation grâce aux pluies soutenues du mois de juillet



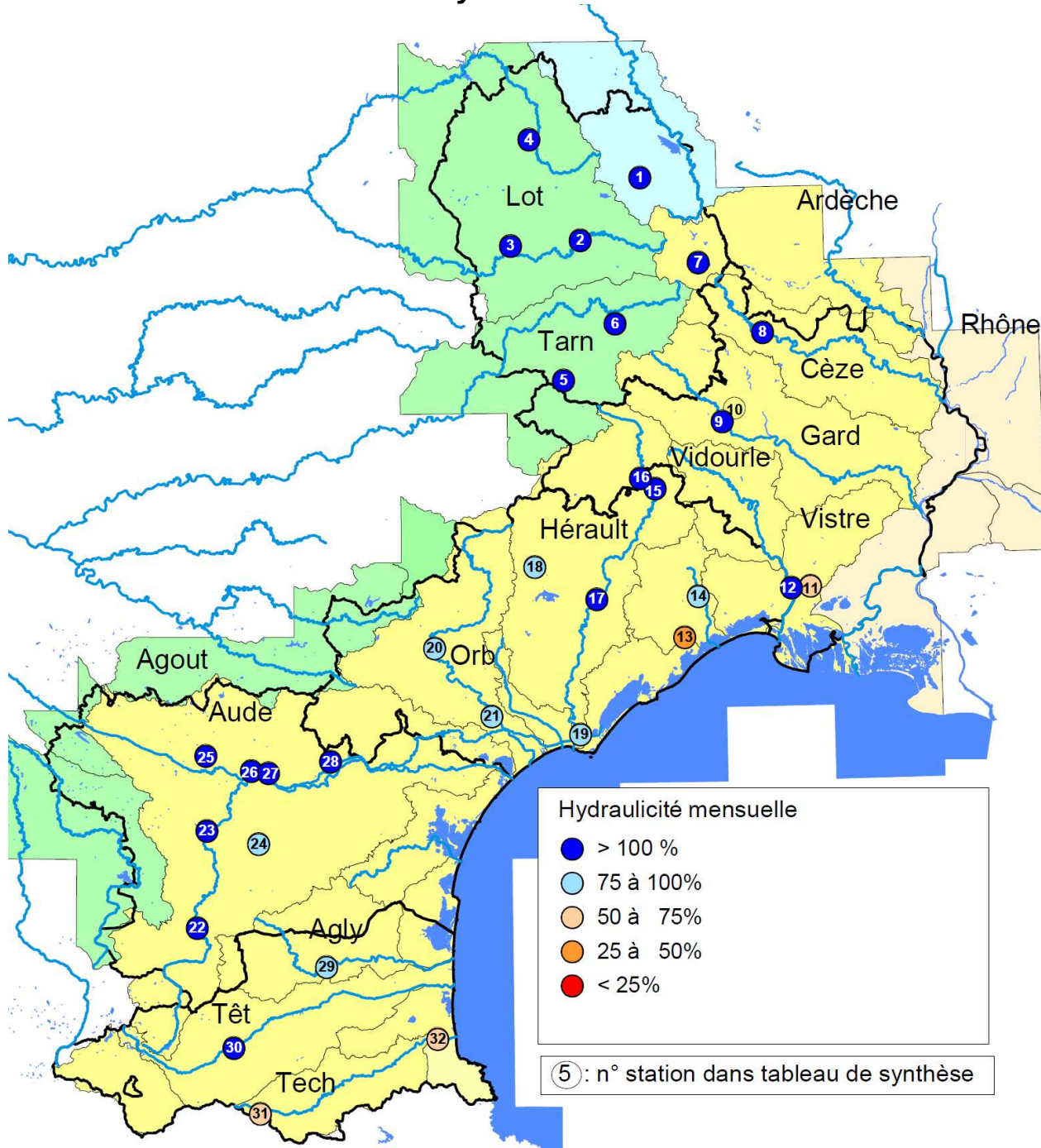
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃
2	Lot	Mende	50 ans humide
13	Mosson	St Jean de Vedas	5/10 ans sec
18	Lergue	Lodève	

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 globalement supérieurs à la moyenne interannuelle



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
28	Argent Double	La Redorte	489%
13	Mosson	St Jean de Vedas	34%

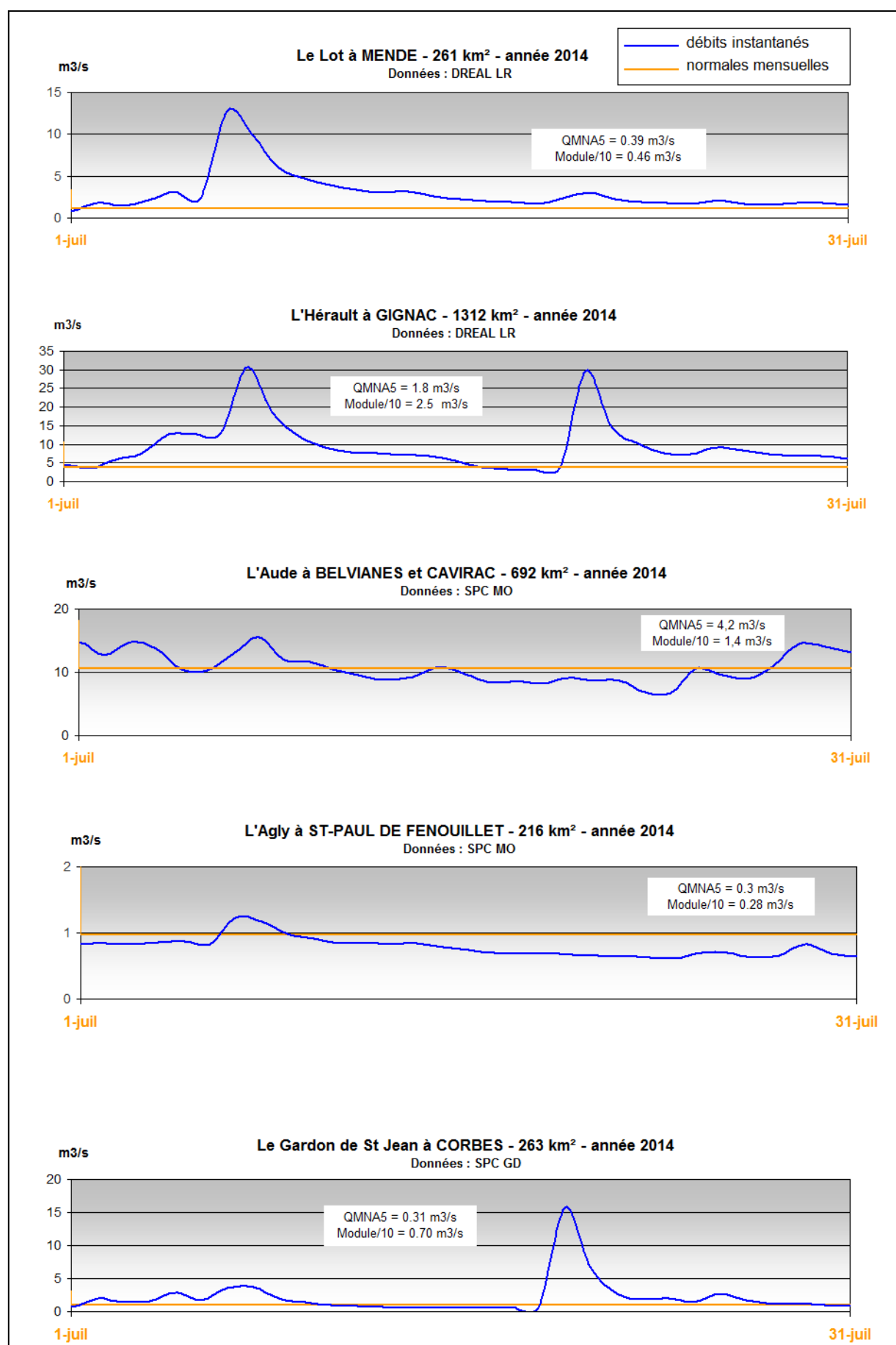
Cours d'eau

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	0,39	0,89	1,12	10 ANS	HUMIDE	1,02	227%	0,45
	Lot	2	Lot	Mende	1,22	0,98	1,02	50 ANS	HUMIDE	2,99	251%	1,19
		3	Colagne	Monastier	1,45	0,89	1,12	10 ANS	HUMIDE	2,59	165%	1,57
		4	Rimeize	Fau de Peyre	0,69	0,96	1,04	>20 ANS	HUMIDE	1,77	331%	0,53
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0,29	0,68	1,47	3 ANS	HUMIDE	0,51	117%	0,44
		6	Mimente	Florac	0,44	0,85	1,18	5 ANS	HUMIDE	0,76	130%	0,58
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	0,54	0,73	1,37	4 ANS	HUMIDE	0,80	115%	0,69
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	1,16	0,79	1,27	5 ANS	HUMIDE	2,44	188%	1,30
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	0,53	0,67	1,49	3 ANS	HUMIDE	2,13	211%	1,01
		10	Gardon Mialet	Roucan								
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	1,04	0,40	2,50	2/3ANS	SEC	1,37	68%	2,01
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues	0,53	0,94	1,06	20 ANS	HUMIDE	0,85	220%	0,39
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0,01	0,13	7,69	5/10 ANS	SEC	0,05	34%	0,16
	Lez	14	Lez	Lavalette	0,16	0,88	1,14	5/10 ANS	HUMIDE	0,19	89%	0,21
	Hérault	15	Hérault	Laroque	2,94	0,42	2,38	2/3ANS	SEC	7,31	162%	4,51
		16	Vis	St-Laurent le Minier	1,92	0,29	3,45	3 ANS	SEC	4,03	138%	2,92
		17	Hérault	Gignac	3,29	0,76	1,32	4 ANS	HUMIDE	9,44	235%	4,02
		18	Lergue	Lodève	0,75	0,13	7,69	5/10 ANS	SEC	1,25	87%	1,44
		19	Hérault	Agde	2,16	0,21	4,76	4 ANS	SEC	7,13	87%	8,20
	Orb	20	Orb	Vieussan	3,83	0,25	4,00	4 ANS	SEC	5,47	91%	6,01
		21	Orb	Tabarka	3,09	0,22	4,55	5 ANS	SEC	5,17	87%	5,94
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	7,42	0,60	1,67	2/3ANS	HUMIDE	10,80	103%	10,49
		23	Sou	St Martin Villereplan	0,06	0,66	1,52	3 ANS	HUMIDE	0,12	100%	0,12
		24	Lauquet	Greffeil	0,04	0,61	1,64	2/3ANS	HUMIDE	0,05	79%	0,07
		25	Rougeanne	Moussoulens	0,35	0,73	1,37	4 ANS	HUMIDE	0,53	113%	0,47
		26	Fresquel	Pont-Rouge	1,08	0,82	1,22	5 ANS	HUMIDE	1,64	114%	1,44
		27	Orbiel	Villedubert	0,46	0,84	1,19	5/10 ANS	HUMIDE	0,67	123%	0,54
		28	Argent double	La Redorte	0,02	0,16	6,25	5/10 ANS	SEC	0,63	489%	0,13
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	0,63	0,52	1,92	2 ANS	NORMAL	0,79	82%	0,96
	Têt	30	Têt	Joncet	3,16	0,53	1,89	2/3ANS	HUMIDE	6,14	127%	4,83
	Tech	31	Tech	La Preste	0,22	0,21	4,76	5 ANS	SEC	0,32	66%	0,49
		32	Tech	Pont d'Eine	1,03	0,54	1,85	2/3ANS	HUMIDE	2,23	62%	3,60

Cours d'eau

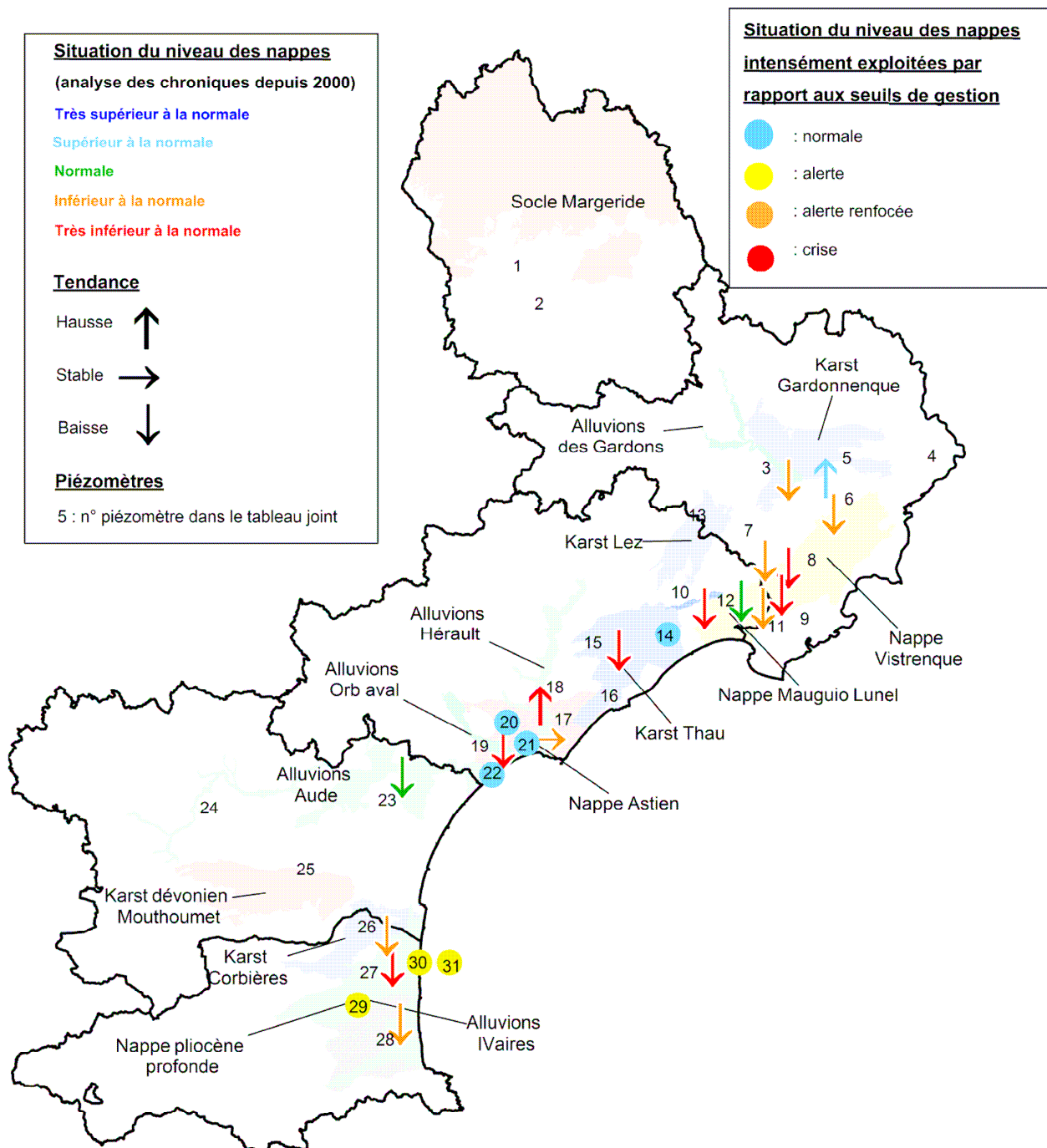
Évolution des débits de quelques stations de la région sur le dernier mois



Eaux Souterraines

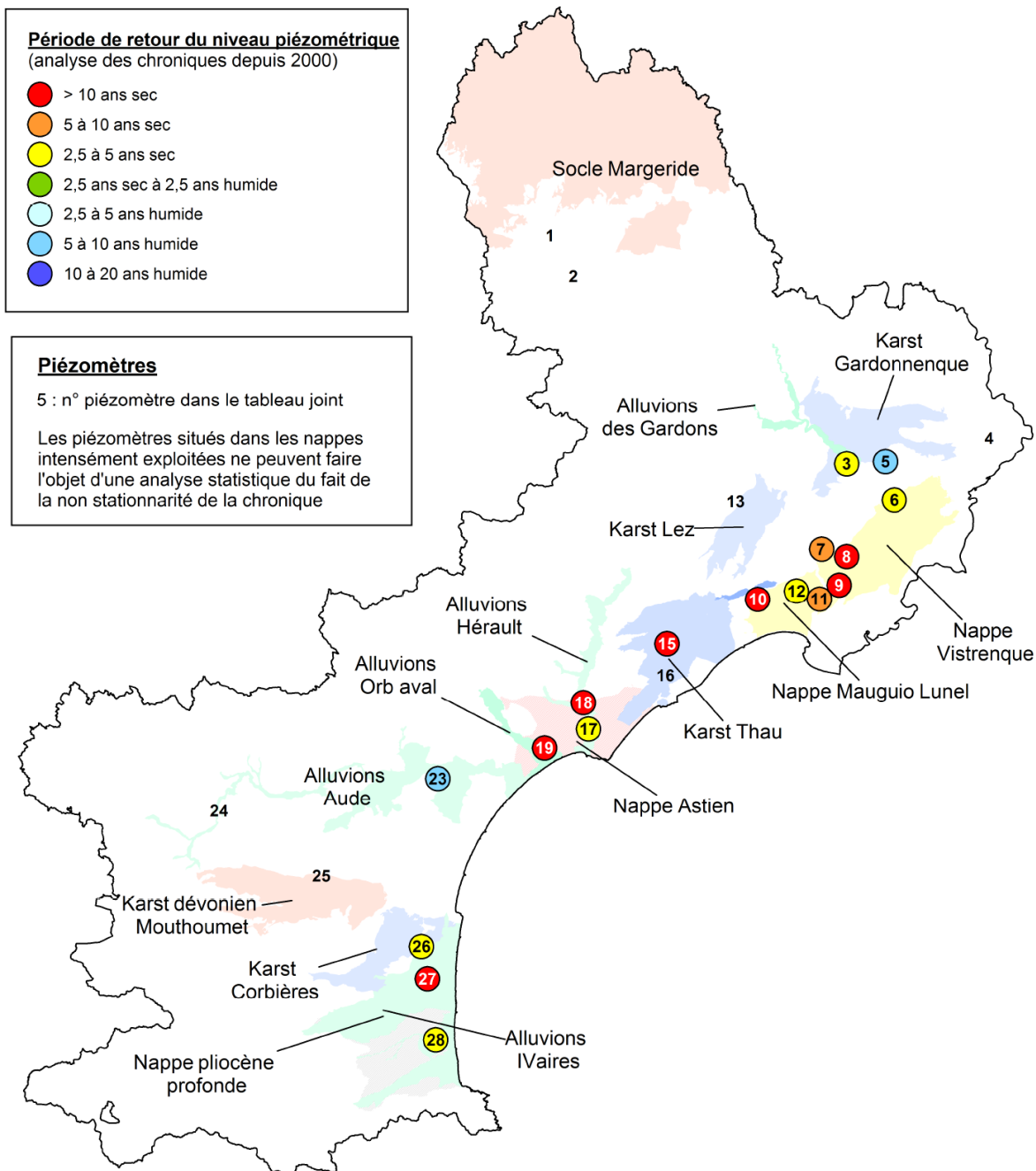
Évolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines

Si les pluies du mois de juillet ont permis d'améliorer la situation dans quelques secteurs, la tendance globale reste à la poursuite du tarissement d'été saisonnier avec des niveaux globalement à la baisse et en dessous des normales.



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 juillet)	Période retour (fin juillet)
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 Anastasie	16 ans	H	+	5 à 10 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	-	5 à 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 (villafanchien de Mauguio Lunel)	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	36 ans	B	--	> 10 ans sec
11		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	26 ans	B	-	5 à 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	H	+	> 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	Amont	Piézo Clairac	24 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
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	+	5 à 10 ans humide
24		Carcassonne	Piézo Couffoulens	10 ans	pas assez de données		
25	karst dévonien du Mouthoumet	Mouthoumet	Piézo Villeroque	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 Alenya	17 ans	B	-	2,5 à 5 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

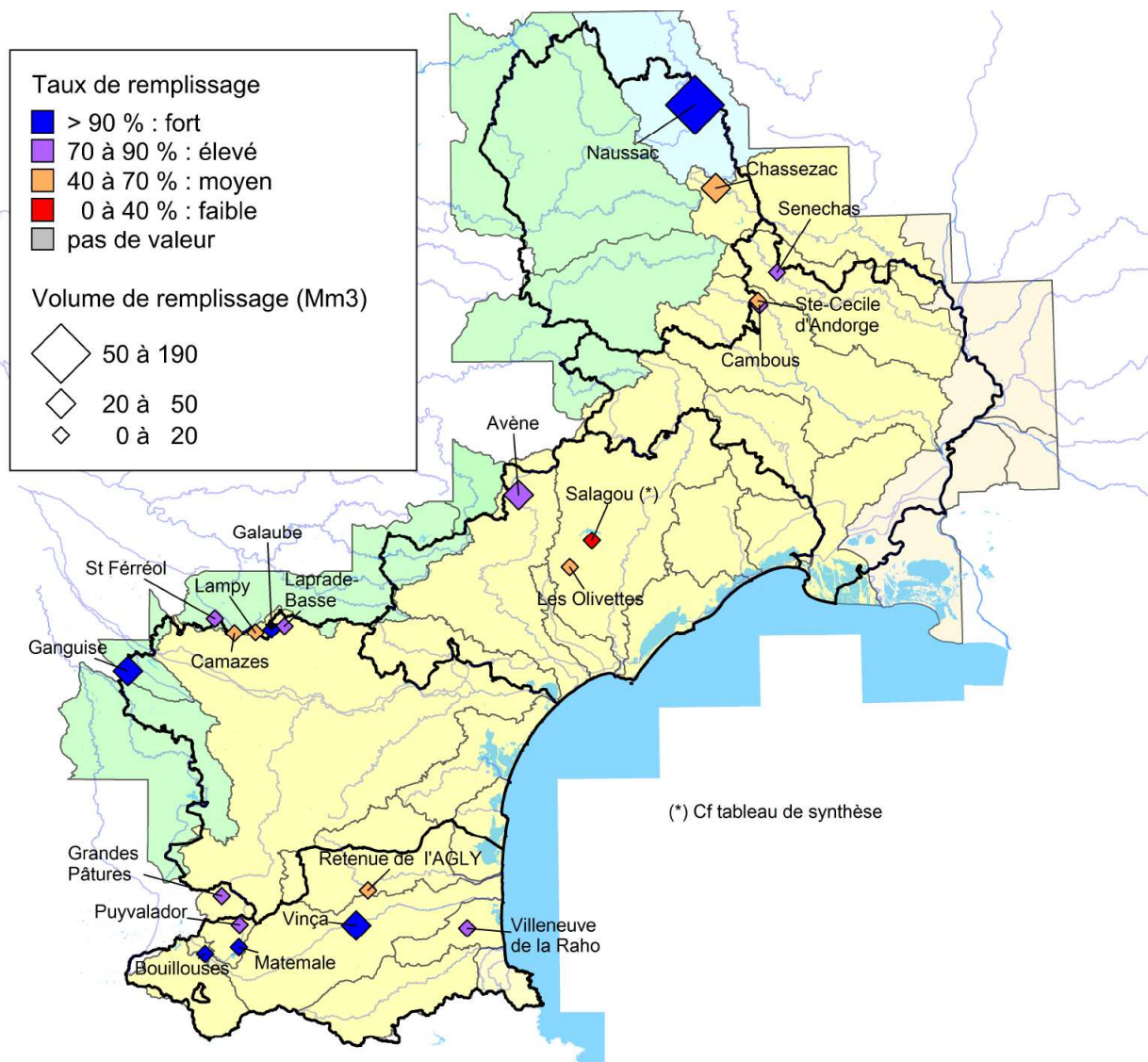
Situation du niveau des nappes des derniers jours :

++	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

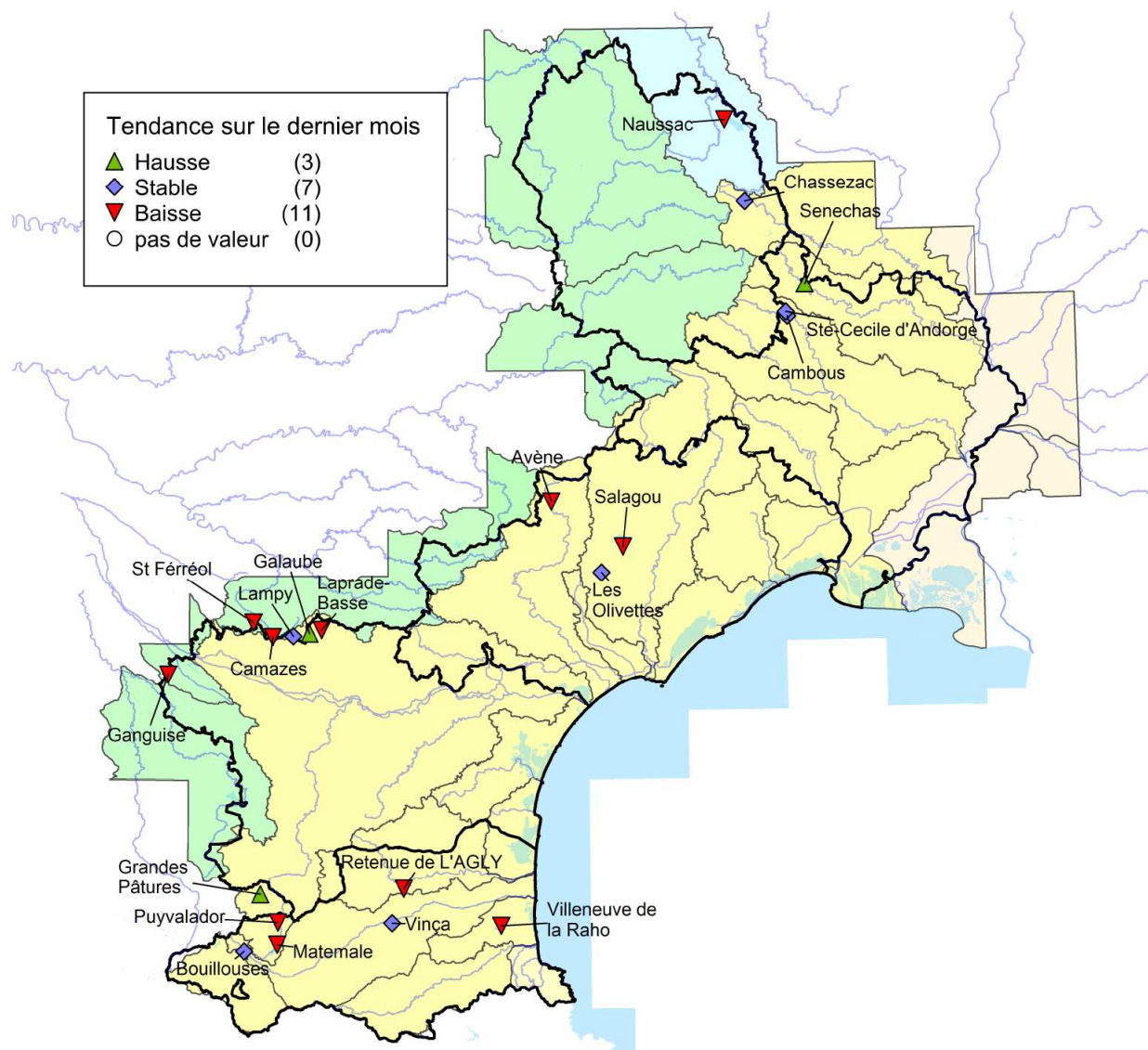
Retenues artificielles

Taux de remplissage



Retenues artificielles

Évolution du remplissage



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

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

Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume maxi d'Exploitation	Volume au 01/07/2014 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/08/2014 (Mm3)	% remplissage au 01/08/2014
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	179,6	↓	173,0	91%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52,8	36,3	↔	36,4	69%
Cèze	Senecas	5,5	4,0	↑	4,3	78%
Gardon d'Ales	Cambous	1,2	0,9	↔	0,9	71%
	Ste-Cecile d'Andorge	1,65	0,9	↔	0,9	53%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	13,2 *	1,83	↓	1,64	12,4% *
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4,4	2,0	↔	1,9	42%
BV Orb	Avène	30,6	25,5	↓	21,8	71%
* par rapport à la tranche d'exploitation courante de 13,2Mm3 entre 137 et 139m NGF						
Montagne Noire	Laprade-Basse	8,8	8,0	↓	7,5	86%
	Galaube	7,7	7,4	↑	7,7	99%
	Lampy	1,7	0,9	↔	0,9	55%
	Camazes	18,8	15,1	↓	12,9	69%
	St Ferréol	5,5	4,6	↓	4,4	80%
Lauragais - Audois	Ganguise	44,6	43,4	↓	42,7	96%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20,6	19,9	↓	19,7	96%
	Puyvalador	10,1	8,5	↓	7,8	78%
	Grandes Pâtures	1,6	1,0	↑	1,3	78%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27,5	21,8	↓	19,0	69%
	Les Bouillouses	17,5	16,7	↔	16,7	95%
	Vinça	24,6	24,6	↔	24,5	100%
	Villeneuve de la Raho	17,8	14,0	↓	13,3	75%
Total régional		506	437	↓	419	83%