

Situation au 1^{er}
juin 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 mai, 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



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 défavorable pour les cours d'eau et les eaux souterraines à rapprocher des faibles cumuls pluviométriques enregistrés depuis septembre 2013 sur une grande partie de la région (Hérault, Est Languedoc, l'Aude, Sud Gard, Lozère)

On observe un faible niveau de précipitation sur la majeure partie de la région, surtout sur le Gard et les Pyrénées-Orientales. Depuis septembre les cumuls sont très contrastés sur la région. Sur les neuf derniers mois, la pluie efficace reste positive mais proche de zéro dans l'Hérault et sur une partie du littoral.

Au 1er juin 2014, toutes les ressources en eau souterraine de la région présentent des situations inférieures ou très inférieures à la normale avec des niveaux piézométriques que l'on peut généralement observer en fin d'été.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 87 % et présentent une évolution des volumes variable selon les secteurs.

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

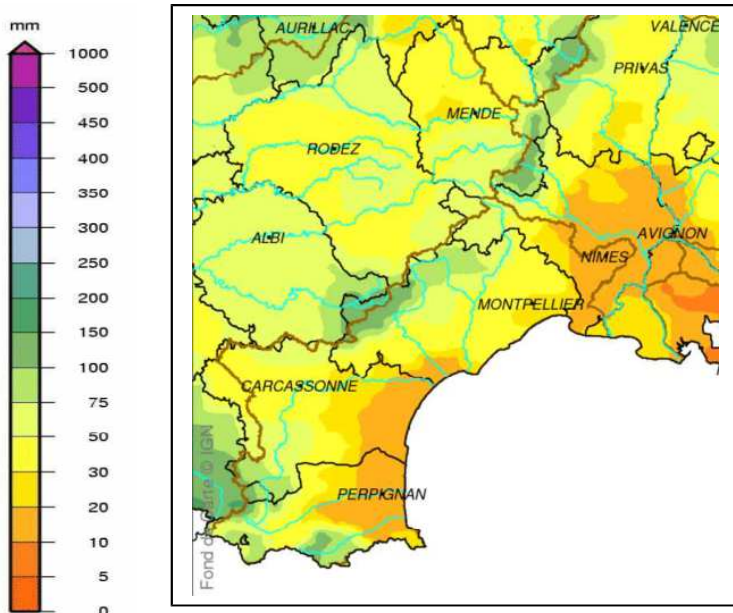
Pluviométrie

Précipitations et pluie efficace du mois de mai

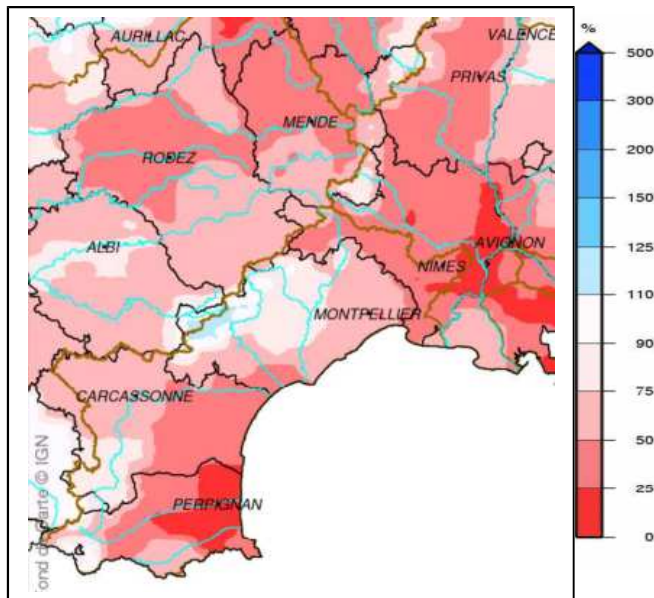
La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration. Elle peut être négative (cas de faible pluviométrie et de fortes températures). L'eau des pluies efficaces se répartit entre le ruissellement et l'infiltration.

Pluviométrie déficitaire sur une grande partie de la région.

Précipitations



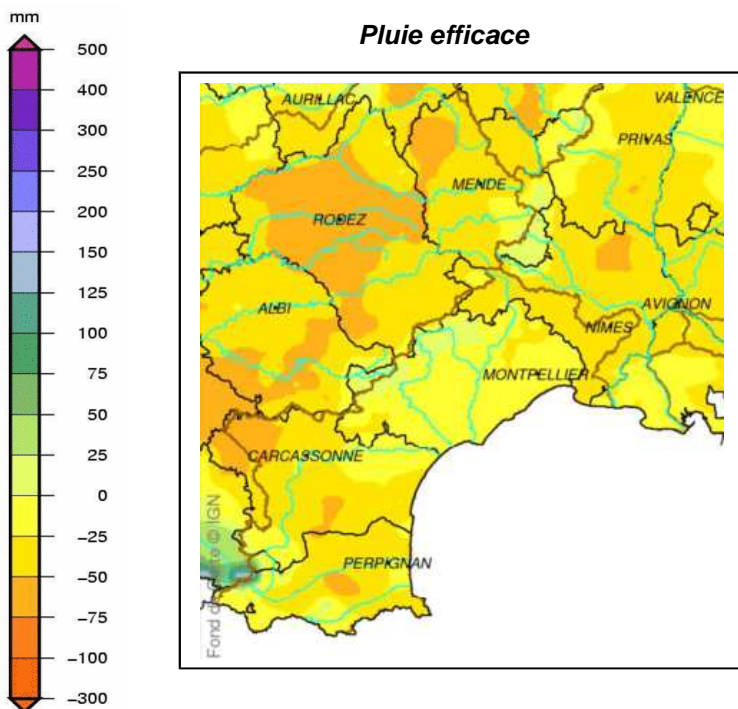
Rapport aux normales 1981/2010



Les cumuls restent modestes : 5 à 20 mm sur le Gard, la frange littorale des Pyrénées-Orientales et de l'Aude ; 20 à 75 mm ailleurs.

Les rapports à la normale sont déficitaires sur le Gard, le nord de la Lozère, la moitié est de l'Aude et la majeure partie des Pyrénées-Orientales. Ils le sont également sur le reste de la région, mais dans une moindre mesure.

Pluie efficace



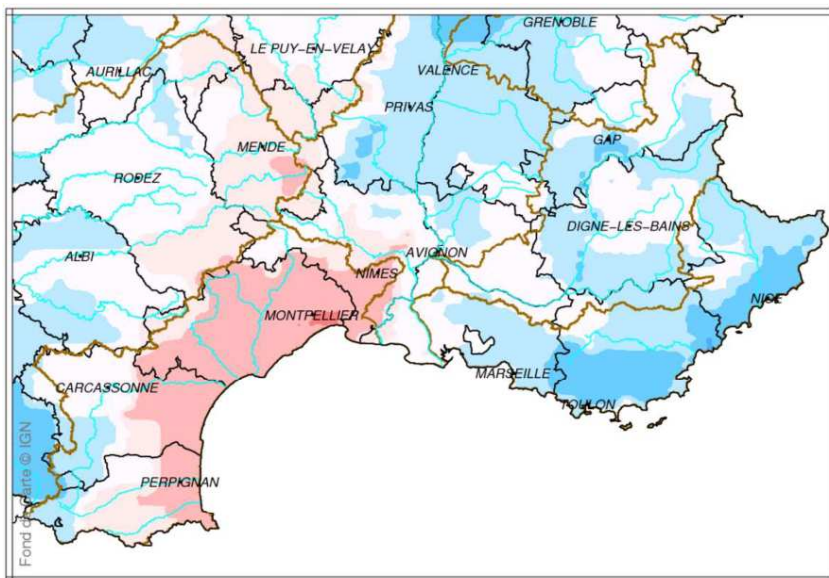
La pluie efficace du mois est partout négative (en grande partie de 0 à -50 mm) avec des secteurs compris entre -50 et -75 mm.

Pluviométrie

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

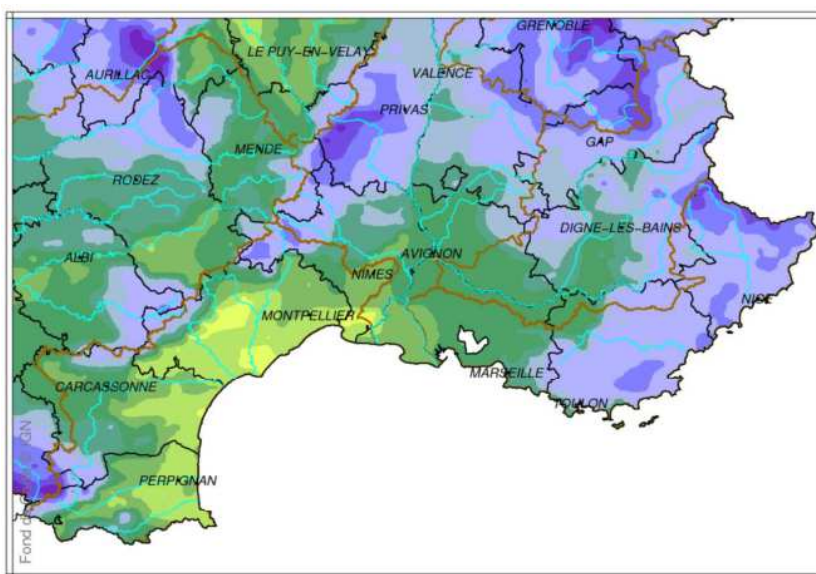
Sur les neuf derniers mois, le rapport à la normale est très contrasté sur la région. La pluie efficace reste toutefois positive partout.

Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations



Depuis le 1^{er} septembre 2013 les cumuls sont déficitaires sur l'Hérault, la plaine 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 partie du Gard et de la Lozère.

Pluie efficace



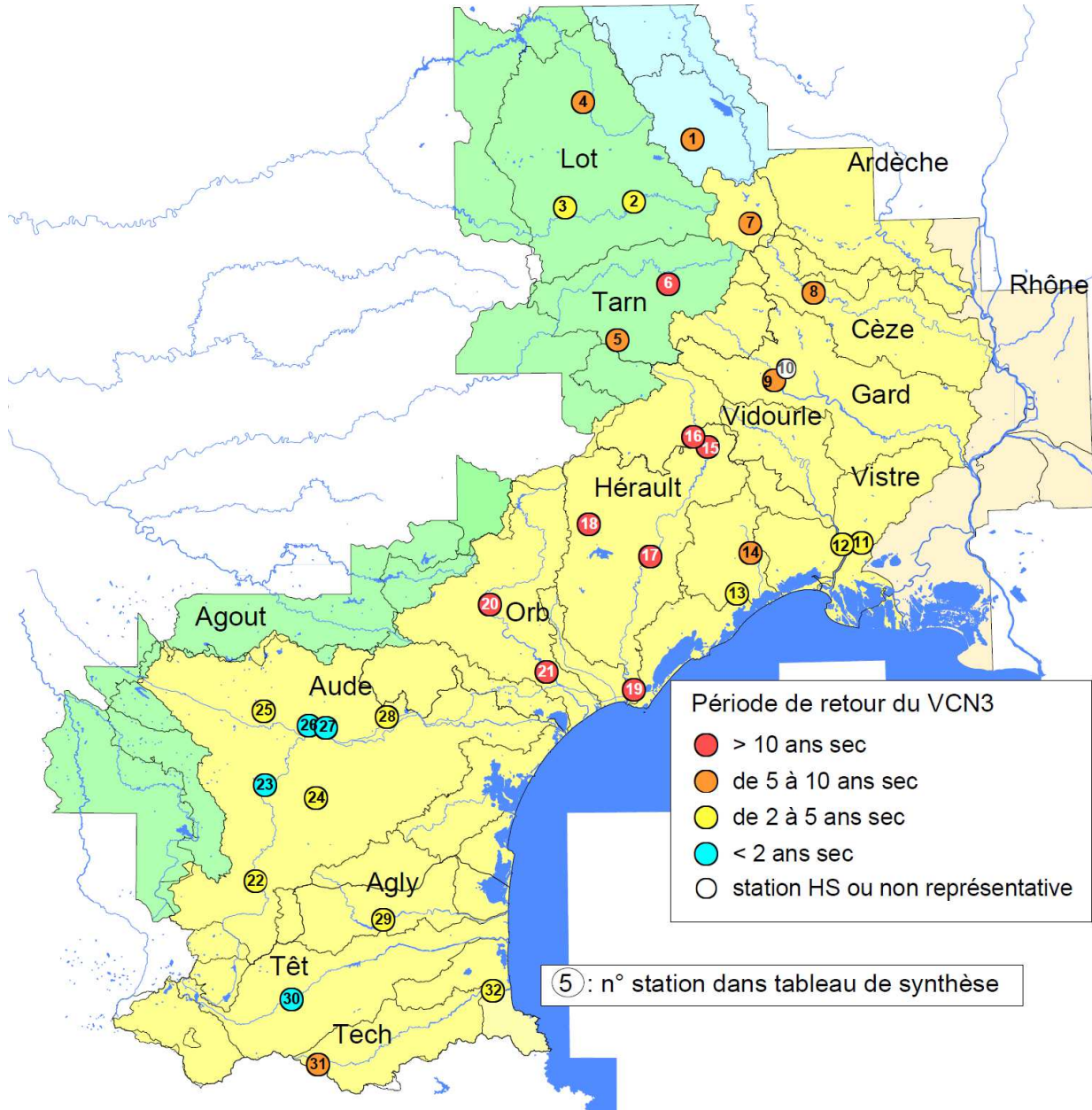
Depuis le 1^{er} septembre 2013, la pluie efficace est positive avec toutefois des valeurs proches de zéro sur l'Hérault et la frange littorale de la région.

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.

Une situation dans l'ensemble défavorable sur la région et particulièrement dans l'Hérault



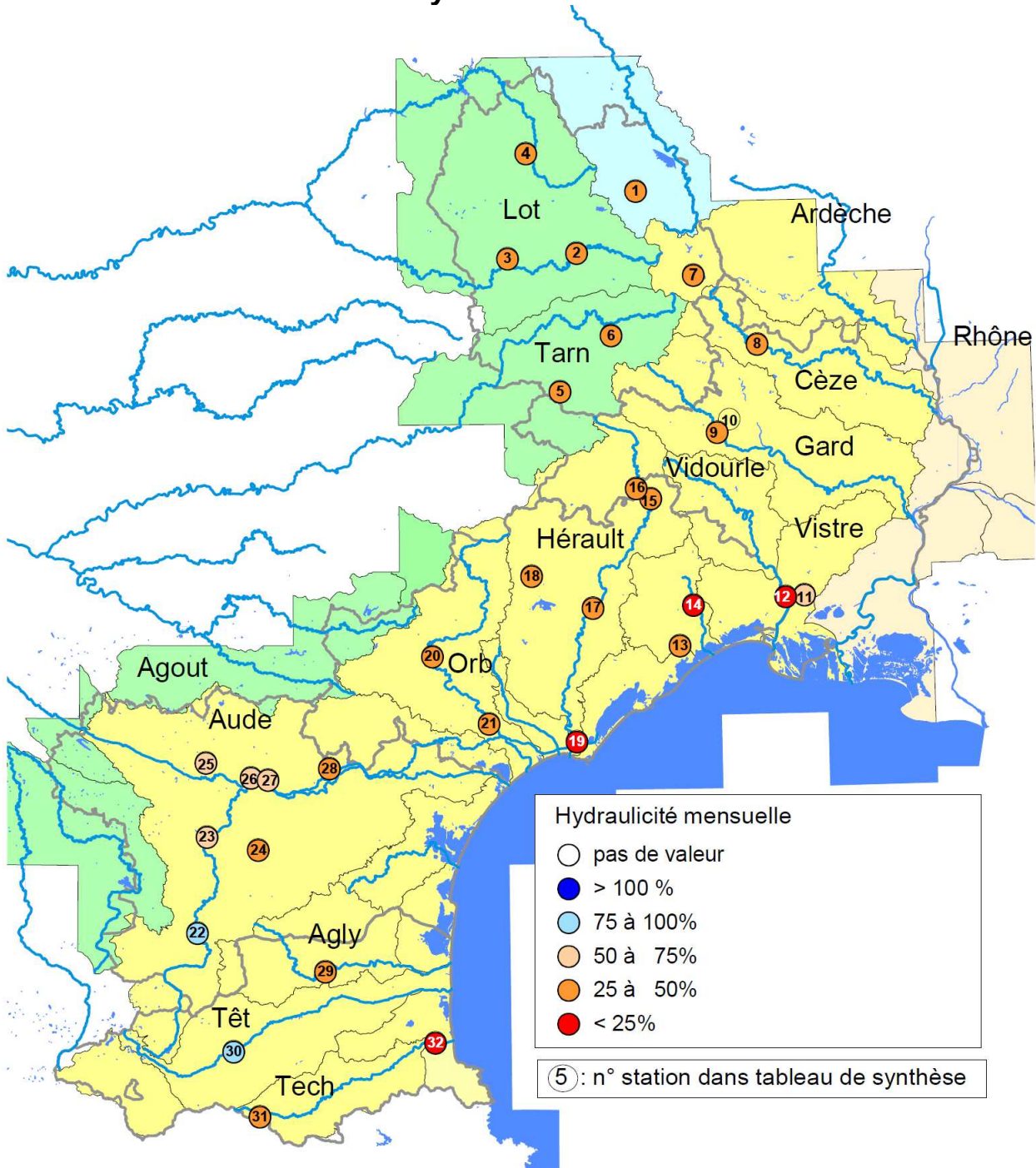
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃
16	Vis	Saint Laurent le Minier	supérieur à 50 ans
25	Sou	St Martin Villeregran	4 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"

Les débits moyens mensuels du mois de mai sont partout en dessous de la moyenne interannuelle



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
19	Lez	Lavalette	14 %
30	Têt	Joncet	77 %

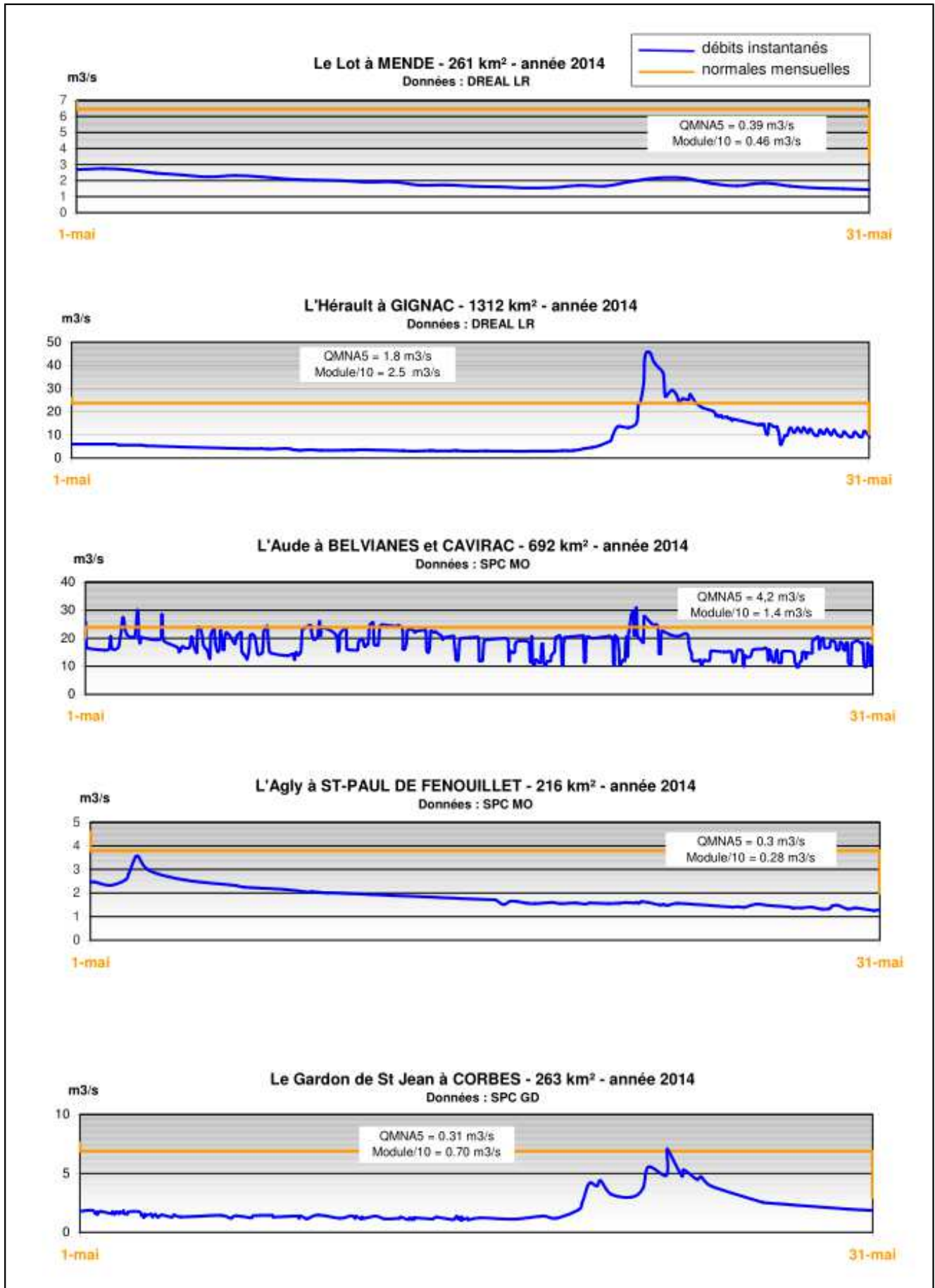
Cours d'eau

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	0,13	7,69	5/10ans	sec	0,76	36%	2,11
	Lot	2	Lot	Mende	1,48	0,26	3,85	4ans	sec	1,94	30%	6,55
	Lot	3	Colagne	Monastier	1,81	0,33	3,03	3ans	sec	2,72	45%	6,07
	Lot	4	Rimeize	Fau de Peyre	0,45	0,19	5,26	5ans	sec	0,77	45%	1,72
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0,49	0,13	7,69	5/10ans	sec	0,89	35%	2,54
		6	Mimente	Florac	0,52	0,07	14,29	>10ans	sec	1,23	31%	3,98
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	0,81	0,11	9,09	5/10ans	sec	1,97	42%	4,66
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	0,80	0,13	7,69	5/10a	sec	1,68	28%	6,46
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	1,17	0,12	8,33	5/10a	sec	2,08	30%	6,93
		10	Gardon Mialet	Roucan		pas de valeur						
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	2,22	0,36	2,78	3ans	sec	2,44	56%	4,36
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues	0,68	0,30	3,33	3ans	sec	0,79	17%	4,66
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0,10	0,22	4,55	5ans	sec	0,17	26%	0,66
	Lez	14	Lez	Lavalette	0,23	0,19	5,26	5ans	sec	0,26	14%	1,82
	Hérault	15	Hérault	Laroque	2,99	0,02	50,00	50ans	sec	6,74	37%	18,22
		16	Vis	St-Laurent le Minier	1,66	0,01	100,00	> 50 ans	sec	2,61	30%	8,70
		17	Hérault	Gignac	2,99	0,03	33,33	> 20ans	sec	8,48	34%	24,94
		18	Lergue	Lodève	0,77	0,07	14,29	> 10ans	sec	1,28	31%	4,13
		19	Hérault	Agde	1,59	0,01	100,00	> 50ans	sec	6,14	17%	36,12
	Orb	20	Orb	Vieussan	3,87	0,01	100,00	> 50ans	sec	7,85	39%	20,13
		21	Orb	Tabarka	4,49	0,10	10,00	10ans	sec	10,50	46%	22,83
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	14,20	0,36	2,78	3ans	sec	18,10	75%	24,13
		23	Sou	St Martin Villeregran	0,49	0,75	1,33	4ans	humide	0,74	67%	1,10
		24	Lauquet	Greffeil	0,14	0,35	2,86	3ans	sec	0,31	40%	0,78
		25	Rougeanne	Moussoulens	0,71	0,43	2,33	2/3ans	sec	1,60	71%	2,25
		26	Fresquel	Pont-Rouge	3,16	0,65	1,54	3ans	humide	5,34	72%	7,42
		27	Orbiel	Villedubert	1,27	0,56	1,79	2/3ans	humide	2,15	66%	3,26
		28	Argent double	La Redorte	0,25	0,37	2,70	3ans	sec	0,39	34%	1,16
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	1,31	0,33	3,03	3ans	sec	1,83	49%	3,73
	Têt	30	Têt	Joncet	6,64	0,63	1,59	3ans	humide	8,65	77%	11,23
	Tech	31	Tech	La Preste	0,30	0,16	6,25	5/10a	sec	0,38	41%	0,92
		32	Tech	Pont d'Elne	2,04	0,21	4,76	5ans	sec	3,09	22%	14,05

Cours d'eau

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



Eaux Souterraines

Évolution saisonnière des principales ressources en eau souterraine

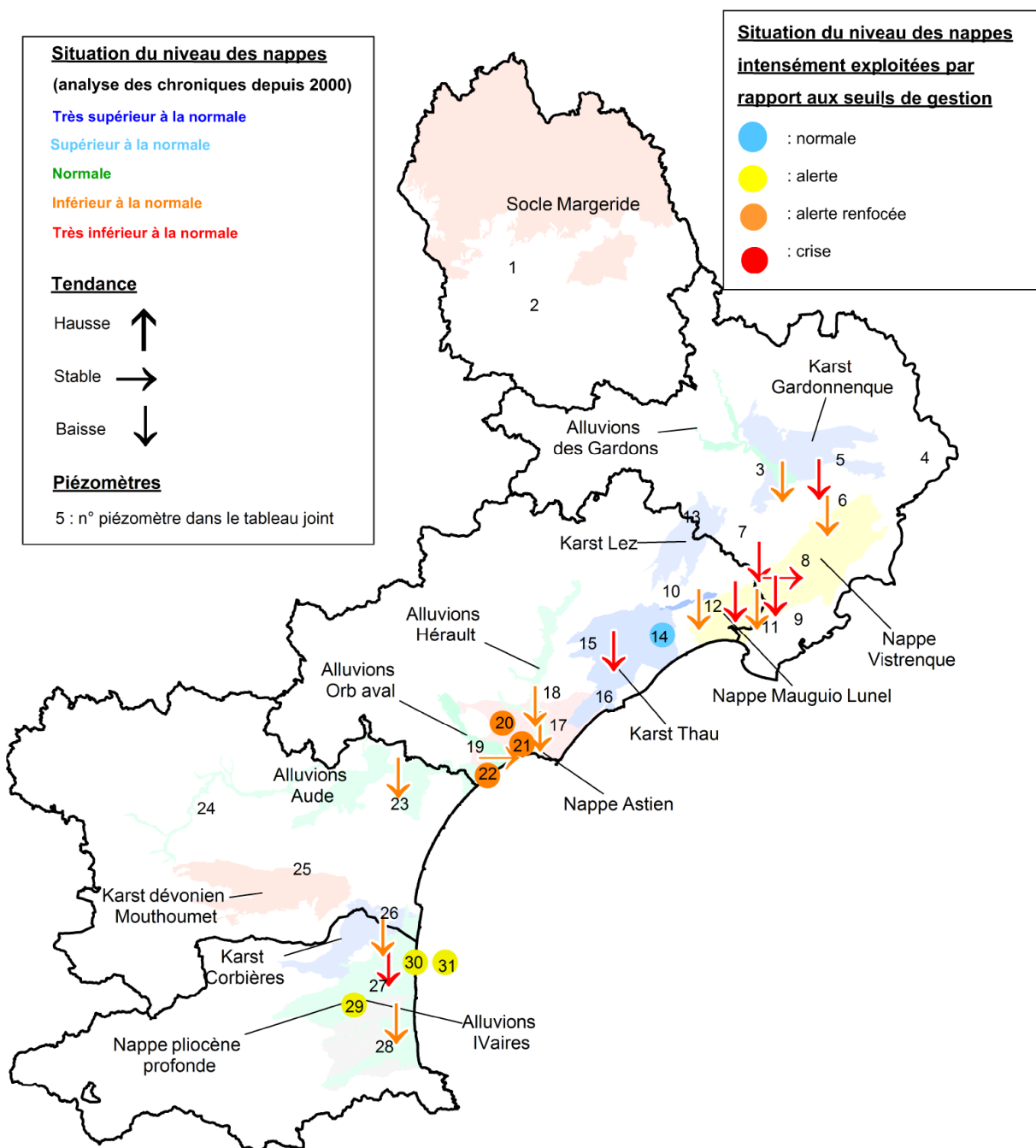
Des ressources en eau souterraine en dessous des normales saisonnières

Au 1er juin 2014, toutes les ressources en eau souterraine de la région présentent des situations inférieures ou très inférieures à la normale avec des niveaux piézométriques que l'on peut généralement observer en fin d'été.

La tendance sur le dernier mois est à la baisse des niveaux et on observe une absence de recharge significative des eaux souterraines en cette fin de printemps.

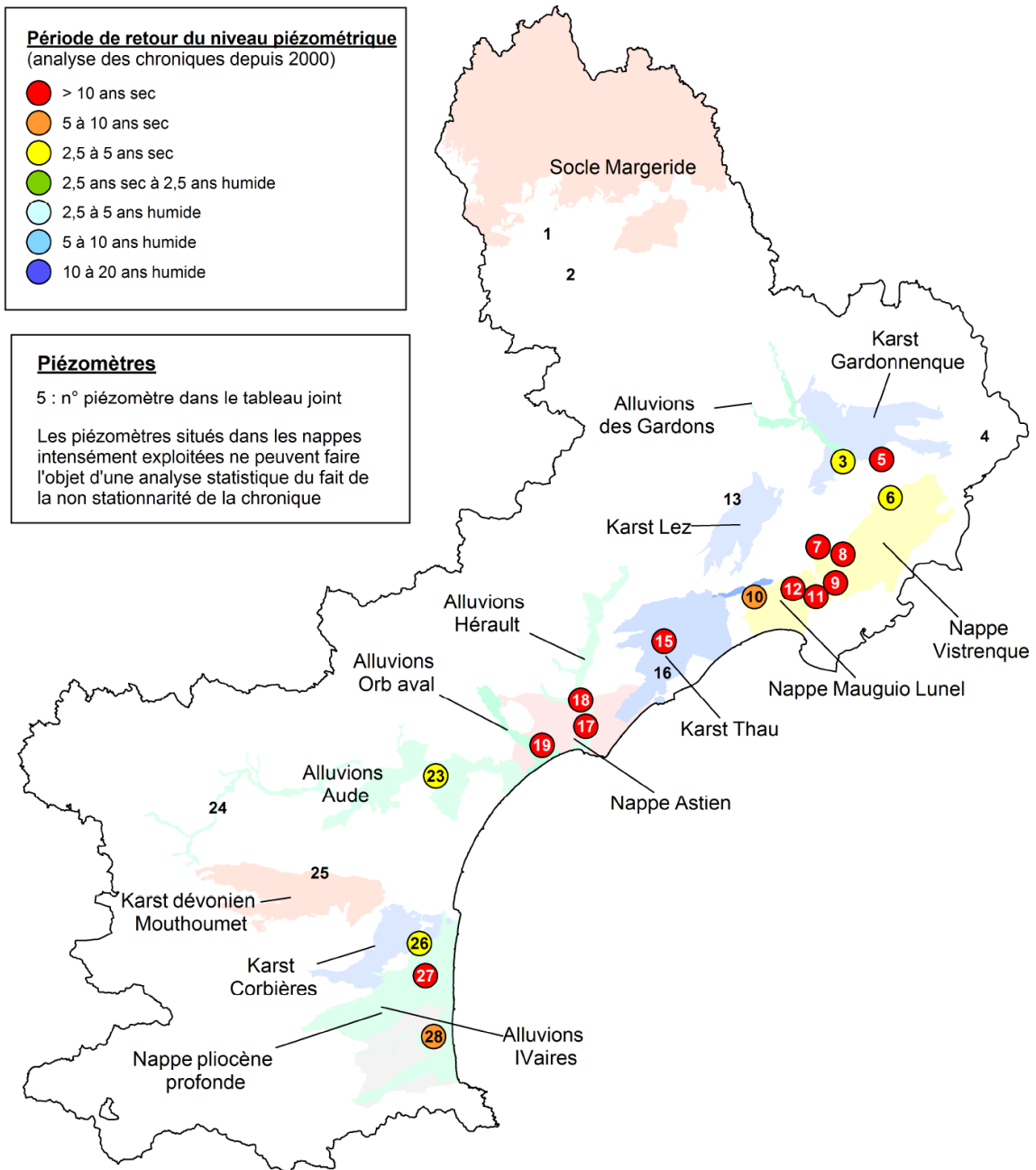
Cette situation est à rapprocher des cumuls pluviométriques enregistrés sur l'année hydrologique en cours qui sont inférieurs aux normales 1981/2010 sur l'ensemble du littoral, le sud du Gard et le département de l'Hérault.

En l'absence de cumuls pluviométriques conséquents, on pourra observer une accentuation du tarissement des ressources.



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 mai)	Période retour (fin mai)
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	B	--	> 10 ans sec
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	S	--	> 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	-	5 à 10 ans sec
11		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	26 ans	B	--	> 10 ans sec
12		aval	Piézo Lansargue	17 ans	B	--	> 10 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	S	--	> 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	B	--	> 10 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'astien de Valras-Agde	Amont	Piézo Clairac	24 ans	situation selon seuils de gestion : alerte renforcée		
21		Bordure littoral	Piézo Vias Source	20 ans	situation selon seuils de gestion : alerte renforcée		
22			Piézo Valras	17 ans	situation selon seuils de gestion : alerte renforcée		
23	alluvions de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan (Moussan)	20 ans	B	-	2,5 à 5 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 Alenya	17 ans	B	-	5 à 10 ans sec
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figuières	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

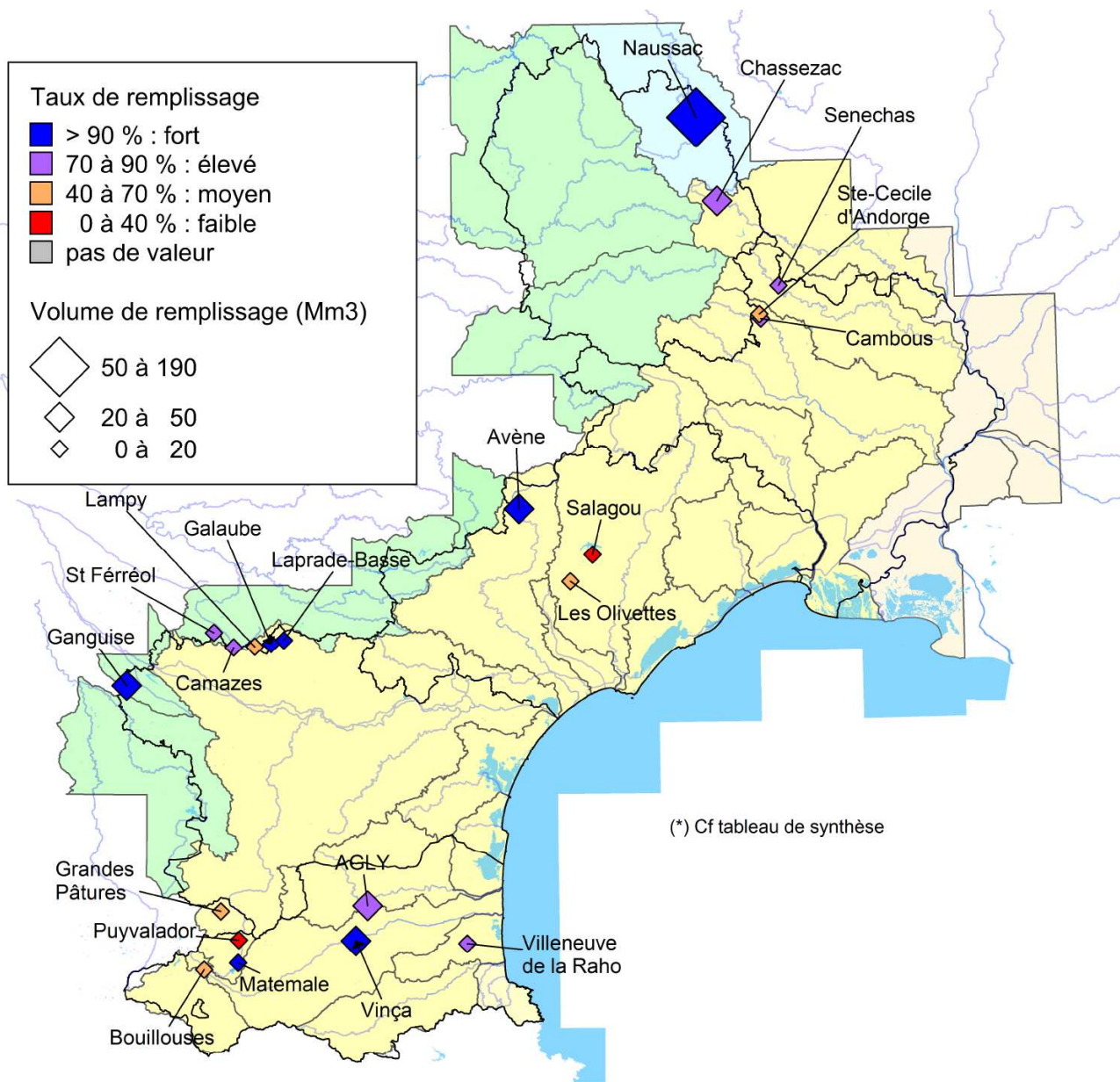
Situation du niveau des nappes des derniers jours :

++	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

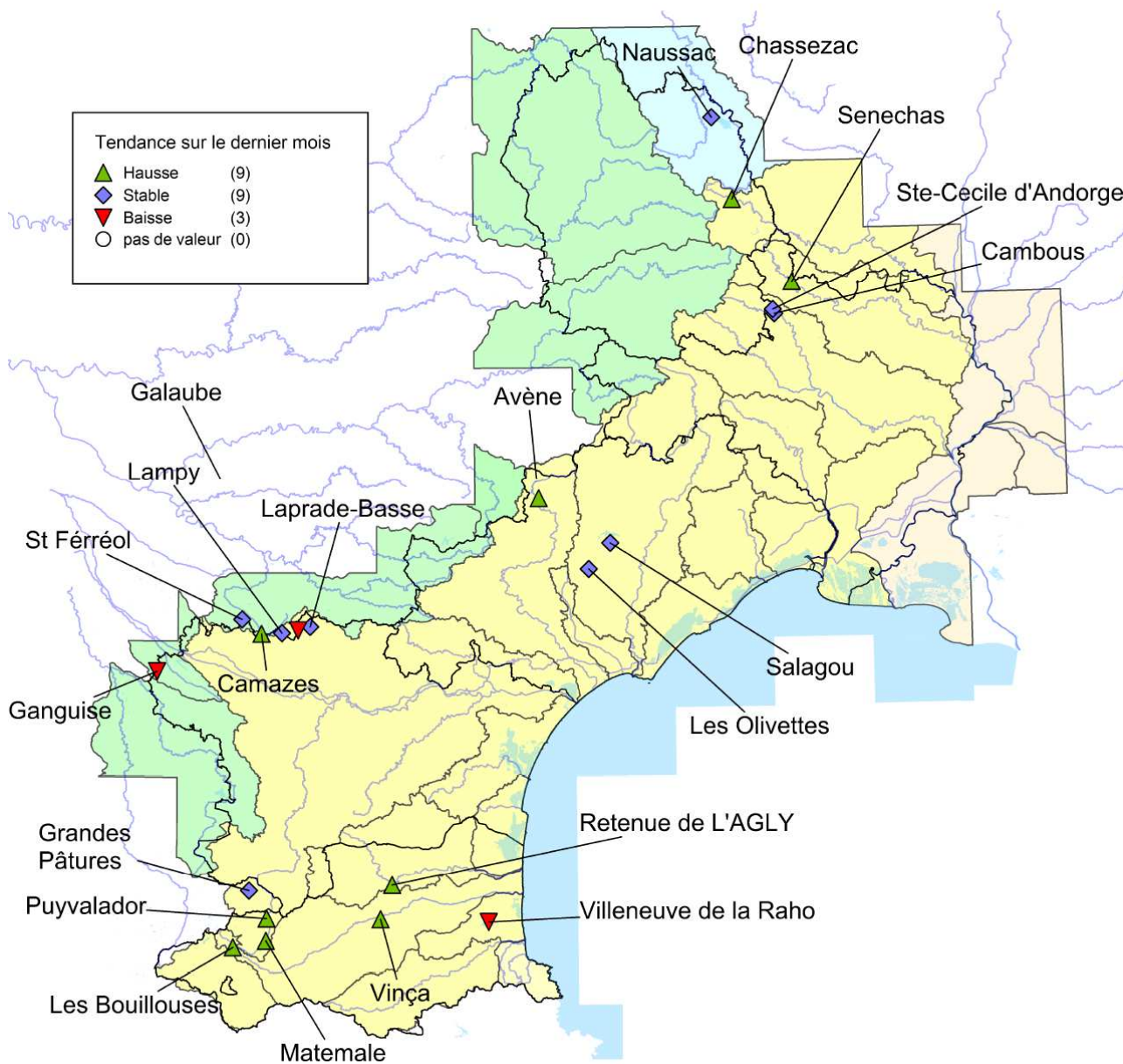
Retenues artificielles

Taux de remplissage



Retenues artificielles

Évolution du remplissage



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

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

Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume maxi d'Exploitation	Volume au 01/05/2014 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/06/2014 (Mm3)	% remplissage au 01/06/2014
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	179.6	↔	179.6	95%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	29.2	↑	37.5	71%
Cèze	Senechas	5.5	2.4	↑	3.9	72%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	0.9	↔	0.9	71%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	0.9	↔	0.9	54%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	13,2 *	90.77	↔	90.4	10,6% *
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	2.3	↔	2.2	50%
BV Orb	Avène	30.6	26.2	↑	28.4	93%
<i>* par rapport à la tranche d'exploitation courante de 13,2Mm3 entre 137 et 139m NGF</i>						
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	8.7	↔	8.6	97%
	Galaube	7.7	7.7	↓	7.5	97%
	Lampy	1.7	0.9	↔	0.9	55%
	Camazes	18.8	15.8	↑	16.0	85%
	St Ferréol	5.5	4.7	↔	4.7	86%
Lauragais - Audois	Ganguise	44.6	44.0	↓	43.7	98%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.6	15.2	↑	18.5	90%
	Puyvalador	10.1	3.0	↑	3.7	37%
	Grandes Pâtures	1.6	1.1	↔	1.0	63%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27.5	22.1	↑	23.6	86%
	Les Bouillouses	17.5	3.0	↑	10.0	57%
	Vinça	24.6	21.3	↑	24.0	98%
	Villeneuve de la Raho	17.8	16.0	↓	15.1	85%
Total régional		493	405	↑	431	87%