

Situation au 1^{er}
novembre 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

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 octobre, 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

La situation s'améliore pour les cours d'eau et les eaux souterraines

Les cumuls mensuels de précipitation sont très contrastés sur la région : d'excédentaires au nord-est à déficitaires au sud-ouest.

Les cours d'eau affichent une situation en lien avec les pluies : favorable dans l'Hérault et le Gard et allant de normale à défavorable sur le reste de la région

On a observé une transition brutale pour l'Hérault et le Gard avec les pluies exceptionnelles de fin septembre qui ont permis de sortir de la gestion sécheresse.

Depuis septembre 2014, les cumuls ainsi que la pluie efficace restent très contrastés sur l'ensemble de la région.

Pour les eaux souterraines, la tendance est à la stabilisation ou à la hausse des niveaux en lien avec le contexte pluviométrique.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 68%, en baisse par rapport à début septembre.

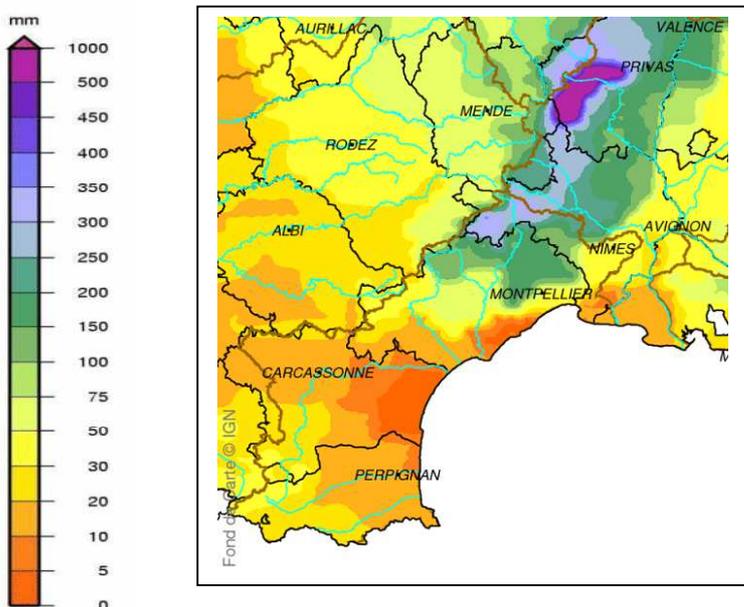
Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo : DREAL LR

Pluviométrie

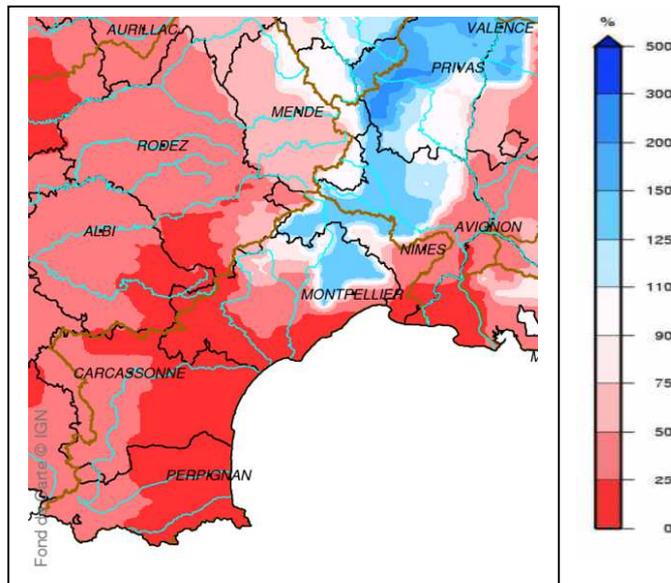
Précipitations et pluie efficace du mois d'octobre

Pluviométrie mensuelle très contrastée sur la région.

Précipitations



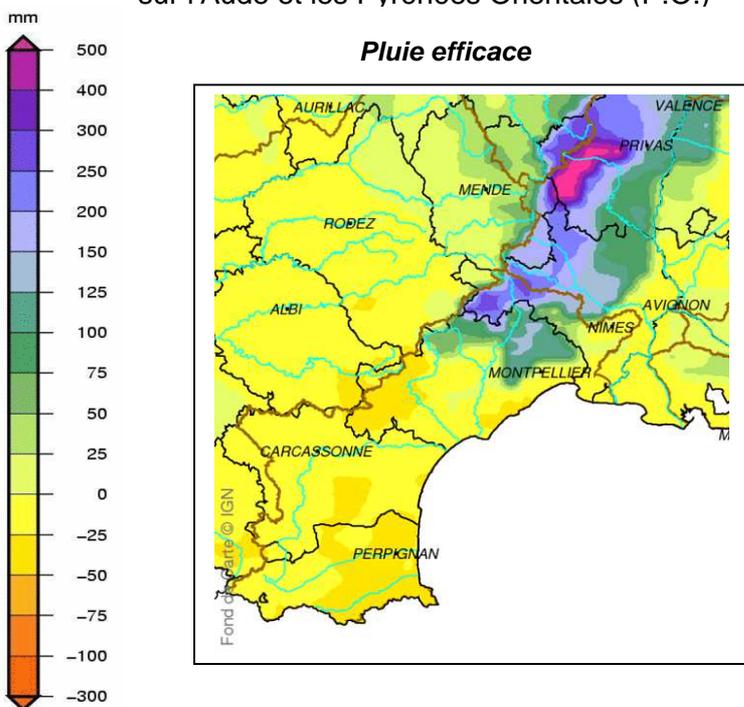
Rapport aux normales 1981/2010



Les cumuls sont contrastés : 250 à 300 mm sur le nord-ouest du Gard; 100 à 250 mm sur le quart nord-est de l'Hérault ; moins de 30 mm sur l'Aude et les Pyrénées Orientales (P.O.)

Les rapports à la normale sont aussi contrastés : moins du quart de la normale sur le sud-ouest de l'Hérault, moins de la moitié sur l'est de l'Aude et des P.O. Entre 1 à 1.5 fois la normale sur le quart nord-ouest du Gard et le quart nord-est de l'Hérault.

Pluie efficace



La pluie efficace du mois est très positive sur le nord-ouest du Gard et le nord-est de l'Hérault. Par contre, elle est négative sur le reste de la région.

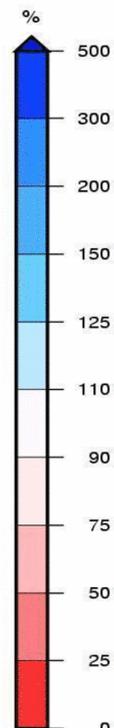
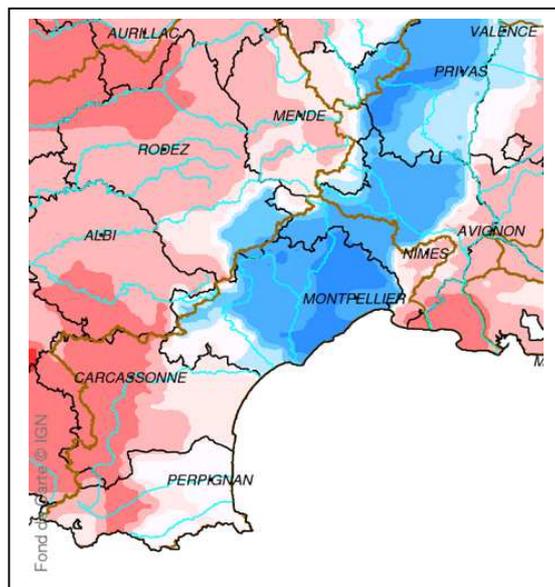
La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration. Elle peut être négative (cas de faible pluviométrie et de fortes températures). L'eau des pluies efficaces se répartit entre le ruissellement et l'infiltration.

Pluviométrie

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

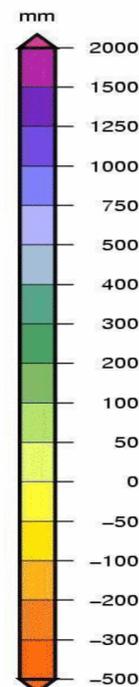
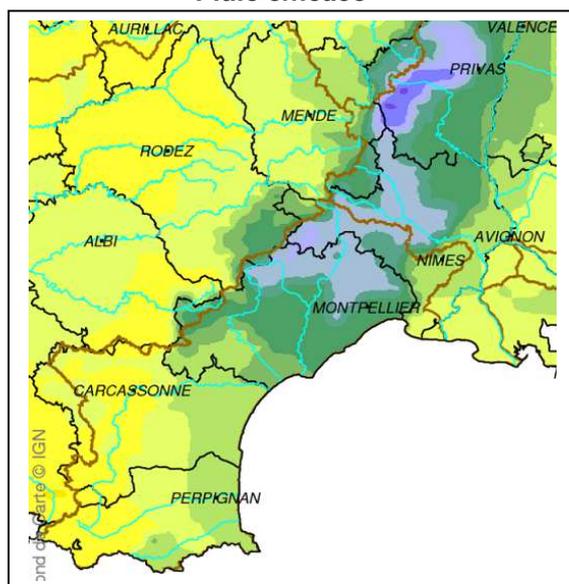
Sur les deux derniers mois, le rapport à la normale et la pluie efficace sont très contrastés sur la région

Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations



Sur 2 mois, depuis début septembre 2014, les cumuls sont assez contrastés : normaux à excédentaires sur l'Hérault et une grande partie du Gard ; déficitaires sur l'Aude et dans une moindre mesure sur les P.O et la Lozère.

Pluie efficace



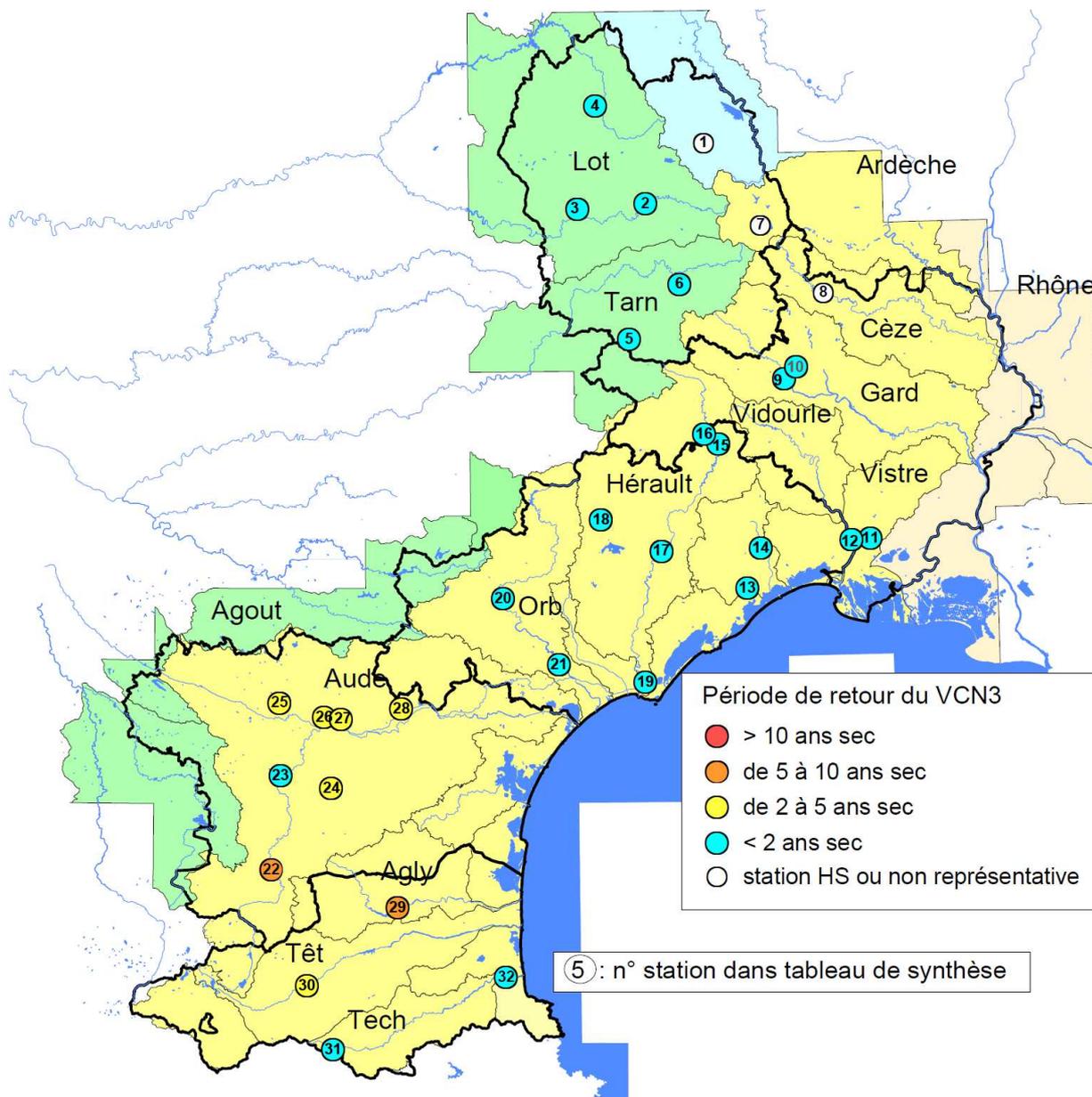
Depuis le 1^{er} septembre 2014, la pluie efficace est positive partout sauf sur la moitié ouest de l'Aude, des Pyrénées-Orientales et de la Lozère.

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.

Situation contrastée en lien avec les pluies: favorable dans l'Hérault et le Gard et allant de normale à défavorable sur le reste de la région



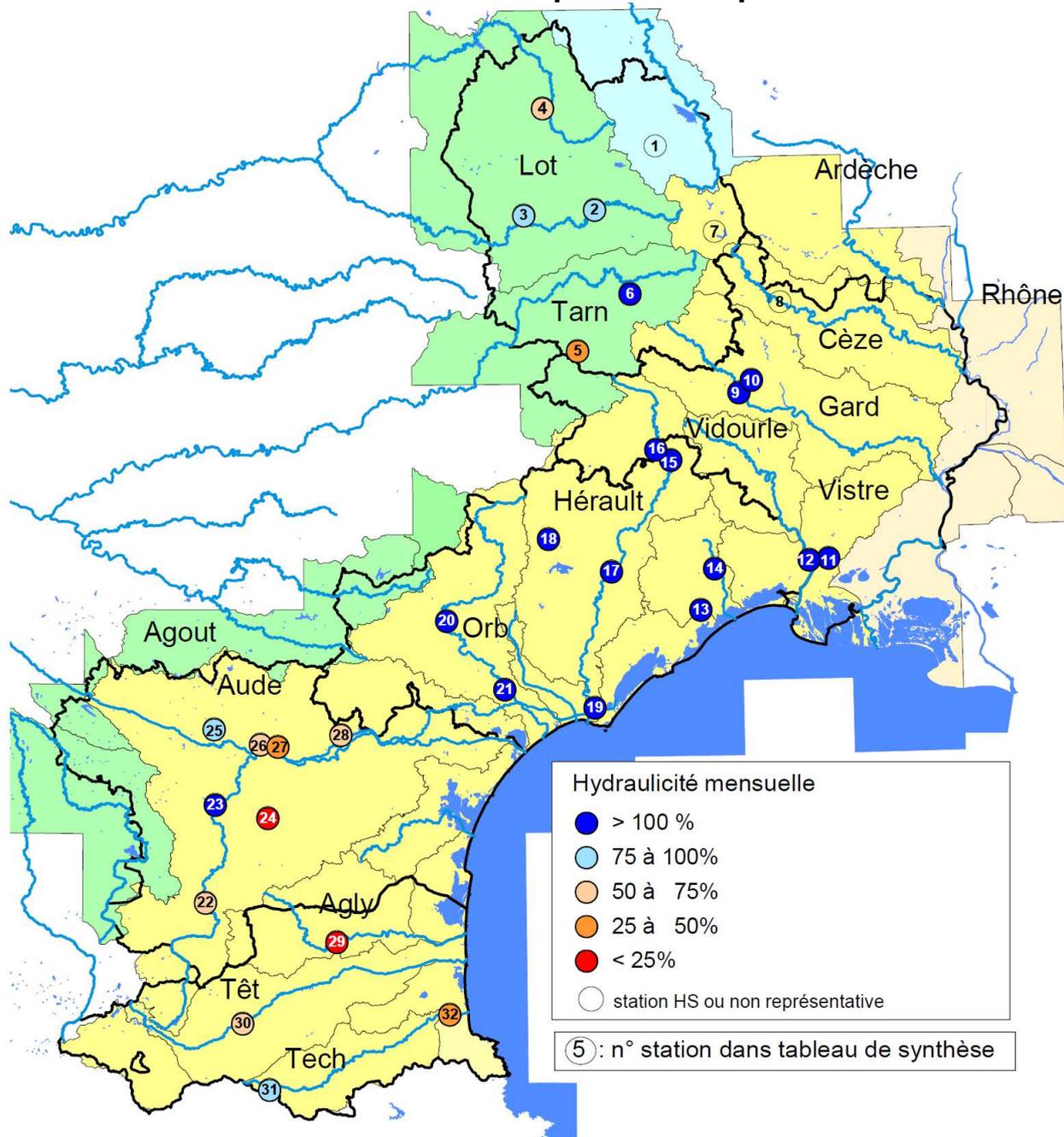
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃
29	Agly	Clue de la Fou	5/10 ans sec
18	Lergue	Lodève	50 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 contrastés, en relation avec les cumuls pluviométriques



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
13	Mosson	St Jean de Vedas	500%
29	Agly	Clue de la Fou	21%

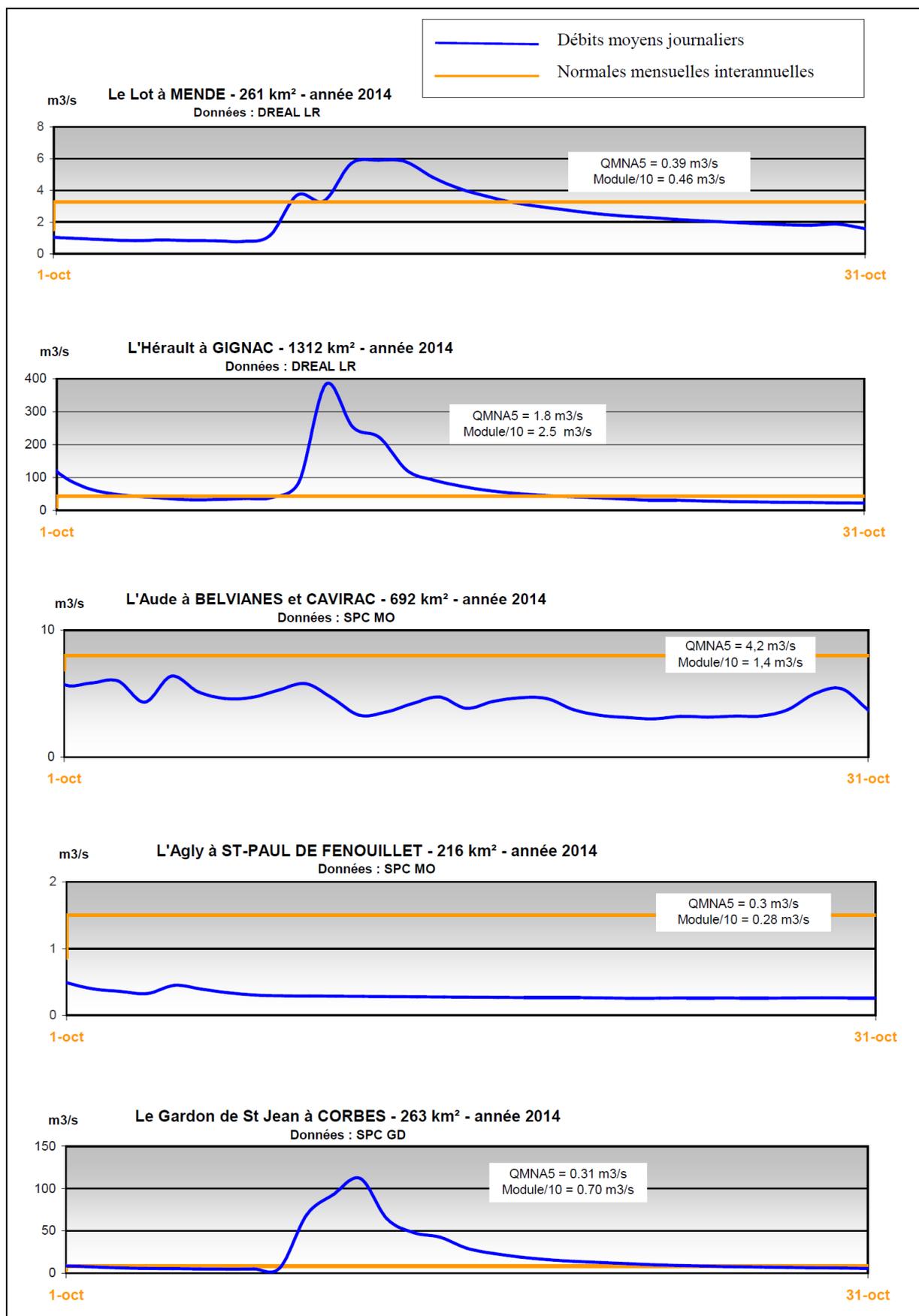
Cours d'eau

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	pas de données							
	Lot	2	Lot	Mende	0,81	0,67	1,49	3 ans	humide	2,47	82%	3,01
		3	Colagne	Monastier	1,30	0,65	1,54	3 ans	humide	3,35	91%	3,68
		4	Rimeize	Fau de Peyre	0,67	0,68	1,47	2/3 ans	humide	0,61	69%	0,88
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0,36	0,62	1,61	2/3 ans	humide	0,62	34%	1,82
		6	Mimente	Florac	0,77	0,71	1,41	3 ans	humide	6,65	136%	4,90
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	pas de données							
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	pas de données							
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	4,88	0,96	1,04	>20ans	humide	21,80	263%	8,29
		10	Gardon Mialet	Roucan	1,02	0,72	1,39	4ans	humide	16,30	207%	7,87
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	2,65	0,96	1,04	>20ans	humide	9,35	260%	3,60
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues	18,60	0,98	1,02	50ans	humide	39,50	350%	11,29
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0,60	0,88	1,14	5/10ans	humide	5,15	500%	1,03
	Lez	14	Lez	Lavalette	1,31	0,93	1,08	>10ans	humide	9,59	381%	2,52
	Hérault	15	Hérault	Laroque	14,80	0,96	1,04	>20ans	humide	44,70	194%	23,04
		16	Vis	St-Laurent le Minier	7,17	0,95	1,05	20ans	humide	21,90	178%	12,30
		17	Hérault	Gignac	23,00	0,97	1,03	>20ans	humide	71,00	177%	40,11
		18	Lergue	Lodève	3,33	0,99	1,01	>50ans	humide	9,62	186%	5,17
		19	Hérault	Agde	28,90	0,96	1,04	>20ans	humide	89,40	165%	54,18
	Orb	20	Orb	Vioussan	16,10	0,94	1,06	20ans	humide	34,40	181%	19,01
		21	Orb	Tabarka	17,20	0,90	1,11	10ans	humide	34,40	156%	22,05
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	3,12	0,14	7,14	5/10ans	sec	4,38	55%	7,96
		23	Sou	St Martin Villereglan	0,04	0,75	1,33	4ans	humide	0,58	580%	0,10
		24	Lauquet	Greffeil	0,02	0,42	2,38	2/3ans	sec	0,02	13%	0,18
		25	Rougeanne	Moussoulens	0,20	0,58	1,72	2 ans	normal	0,46	91%	0,50
		26	Fresquel	Pont-Rouge	0,55	0,61	1,64	2 ans	normal	0,84	54%	1,55
		27	Orbiel	Villedubert	0,25	0,54	1,85	2 ans	normal	0,36	43%	0,83
		28	Argent double	La Redorte	0,03	0,43	2,33	2/3ans	sec	0,34	73%	0,47
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	0,26	0,17	5,88	5/10ans	sec	0,30	21%	1,42
	Têt	30	Têt	Joncet	1,79	0,51	1,96	2ans	normal	2,08	56%	3,71
	Tech	31	Tech	La Preste	0,23	0,79	1,27	5ans	humide	0,33	87%	0,38
		32	Tech	Pont d'Elne	1,59	0,72	1,39	4ans	humide	3,72	49%	7,59

Cours d'eau

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

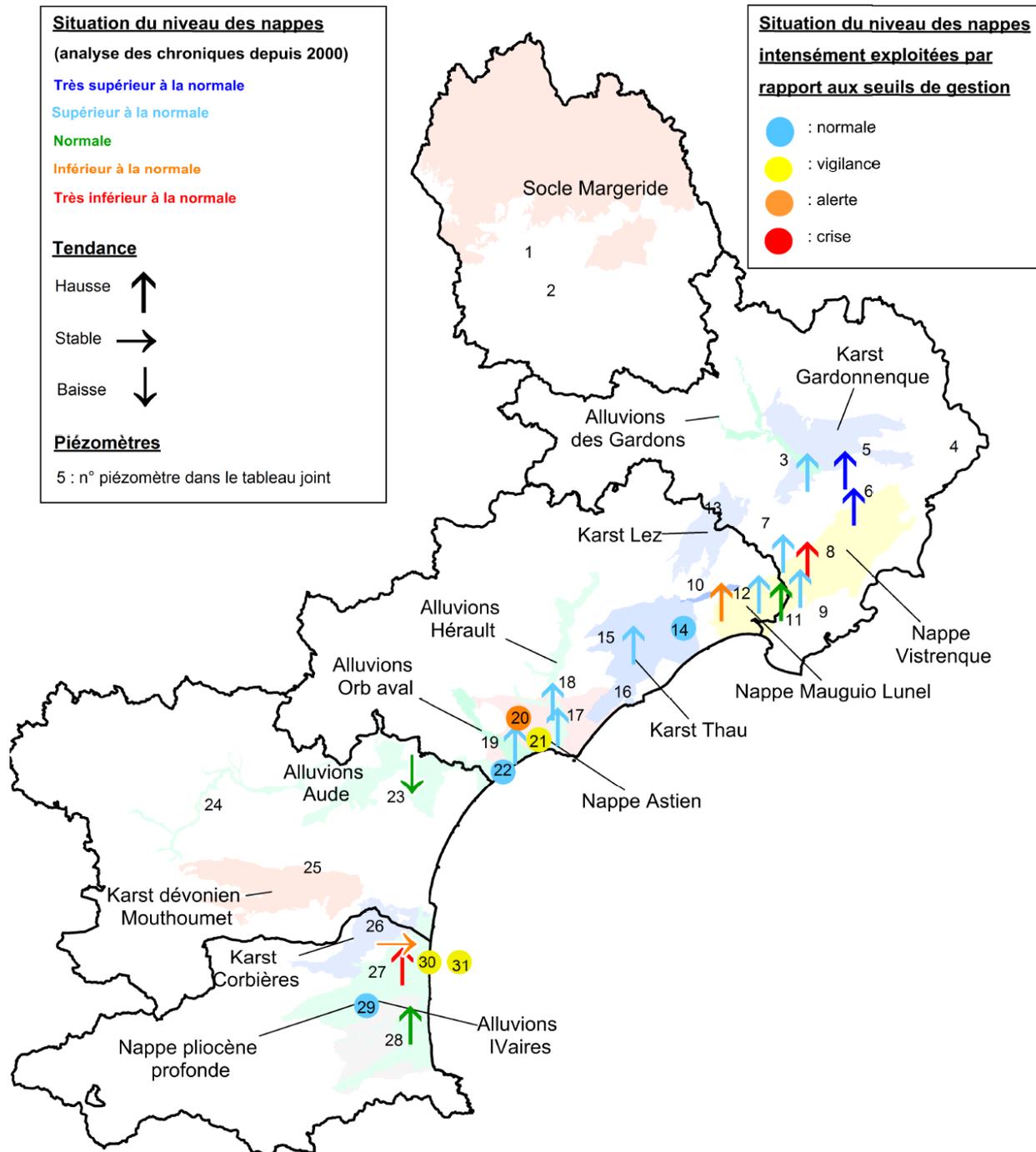


Eaux Souterraines

Évolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines

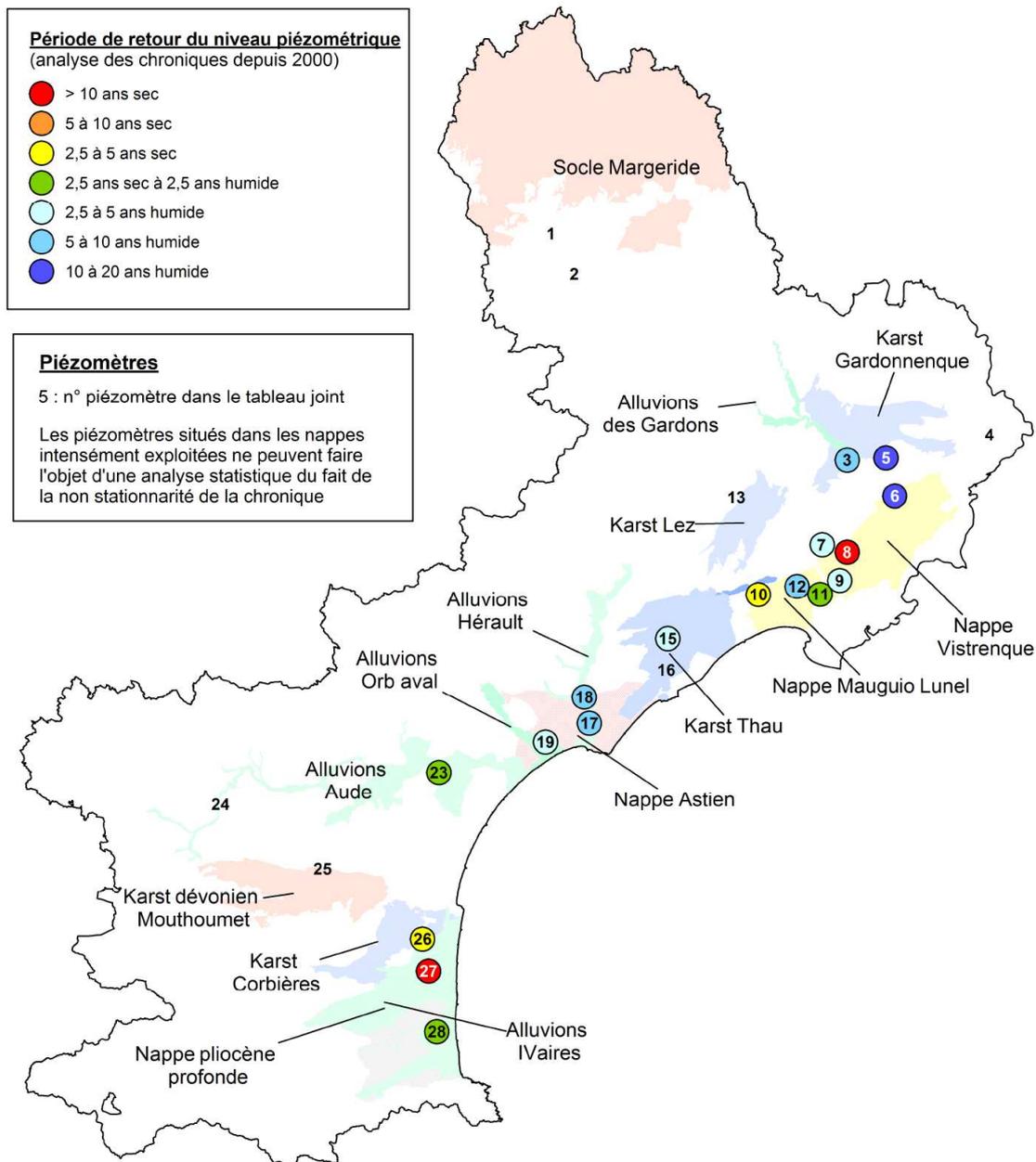
Au 1er novembre les ressources en eau souterraine de la région présentent des situations hétérogènes allant de très favorable (karsts du Gard) à très inférieure à la normale (nappe de la Vistrenque, nappes quaternaire et karst du Nord Roussillon).

Après la période d'été, on observe une tendance à la stabilisation ou à la hausse des niveaux à rapprocher avec le contexte pluviométrique (précipitations limitées dans l'Aude et les Pyrénées Orientales et importantes dans les autres départements).



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 (2 derniers mois)	Situation (fin octobre)	Période retour (fin octobre)
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	H	+	5 à 10 ans humide
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	++	10 à 20 ans humide
6	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	32 ans	H	++	10 à 20 ans humide
7			Piézo Vergéze	18 ans	H	+	2,5 à 5 ans humide
8		Plaine aval	Piézo Mas Faget	40 ans	H	--	> 10 ans sec
9			Piézo Le Callar	18 ans	H	+	2,5 à 5 ans humide
10	Nappe de Mauguio-Lunel (villafanchien de Mauguio Lunel)	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	36 ans	H	-	2,5 à 5 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	H	+	5 à 10 ans humide
13	Karst du Lez (calcaires et marnes jur. syst karst Lez)	Nord	Piézo Claret	8 ans	pas assez de données		
14	Karst du pli de Montpellier	Secteur Mosson (calcaires jur. 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	H	+	2,5 à 5 ans humide
16			Piézo Tennis (Balaruc le Vieux)	14 ans	pas assez de données		
17	Alluvions de l'Hérault	aval	Piézo 2031bis (Bessan)	20 ans	H	+	5 à 10 ans humide
18			Piézo 1777 Florensac	20 ans	H	+	5 à 10 ans humide
19			Piézo F17 Sérignan	25 ans	H	+	2,5 à 5 ans humide
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 : vigilance		
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 Couffoulens	10 ans	pas assez de données		
25	karst dévonien du Mouthoumet	Mouthoumet	Piézo Villeroige	4 ans	pas assez de données		
26	Aquifère karstique des Corbières	Agly (système karstique Corbières)	Piézo 102 FontDame (karst)	17 ans	S	-	2,5 à 5 ans sec
27	Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Salanque	Piézo St Hippolyte	35 ans	H	--	> 10 ans sec
28		Littoral sud	Piézo Alenya	17 ans	H	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figuières	39 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
30		Salanque	Piézo Barcarès PN4	23 ans	situation selon seuils de gestion : vigilance		
31	Nappe pliocène de la Salanque	Salanque	Piézo Barcarès PN3	23 ans	situation selon seuils de gestion : vigilance		

Evolution du niveau des nappes des deux derniers mois :

B : Baisse
S : Stabilité
H : Hausse

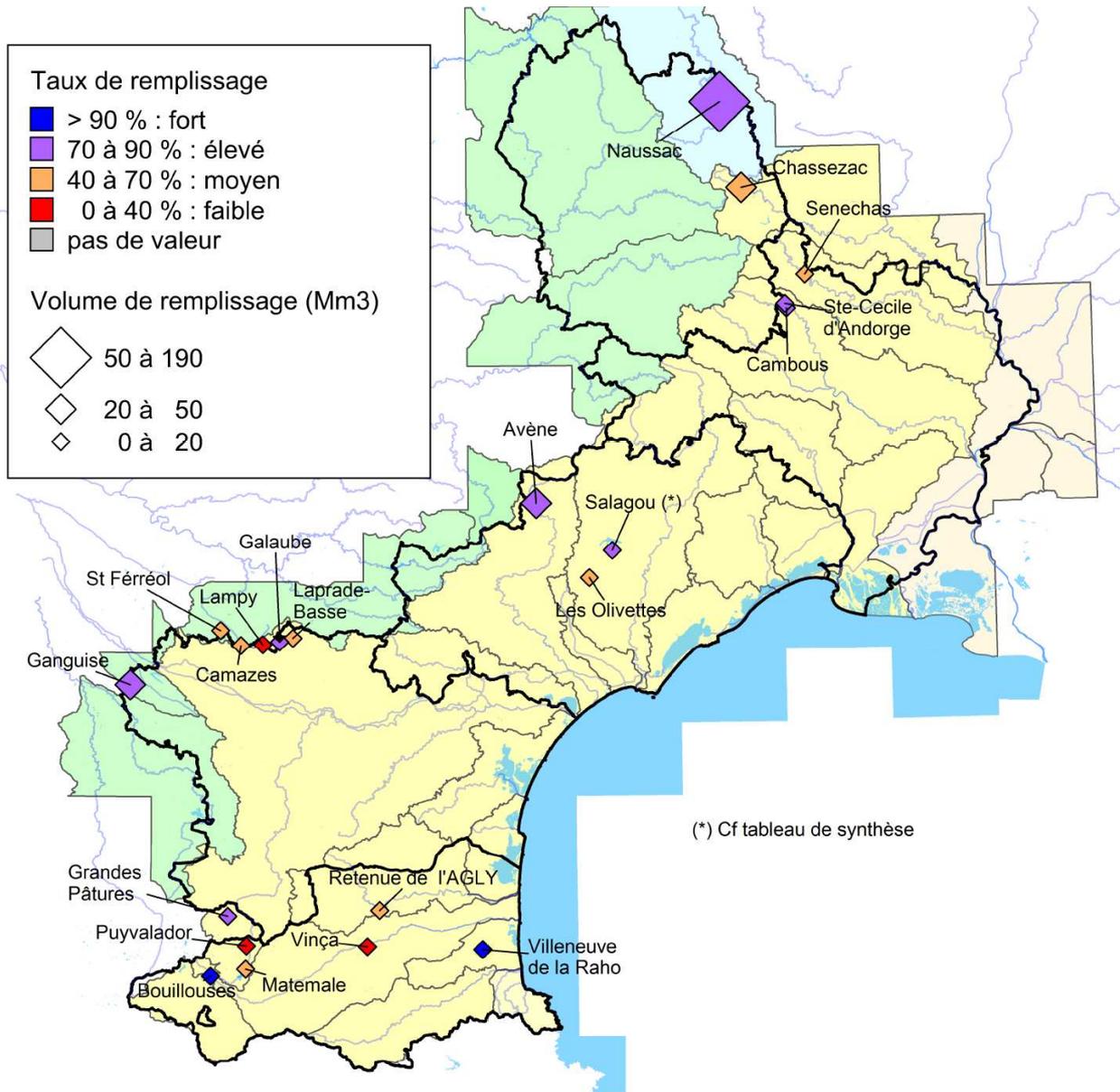
Situation du niveau des nappes des derniers jours :

++	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 / vigilance / alerte / crise

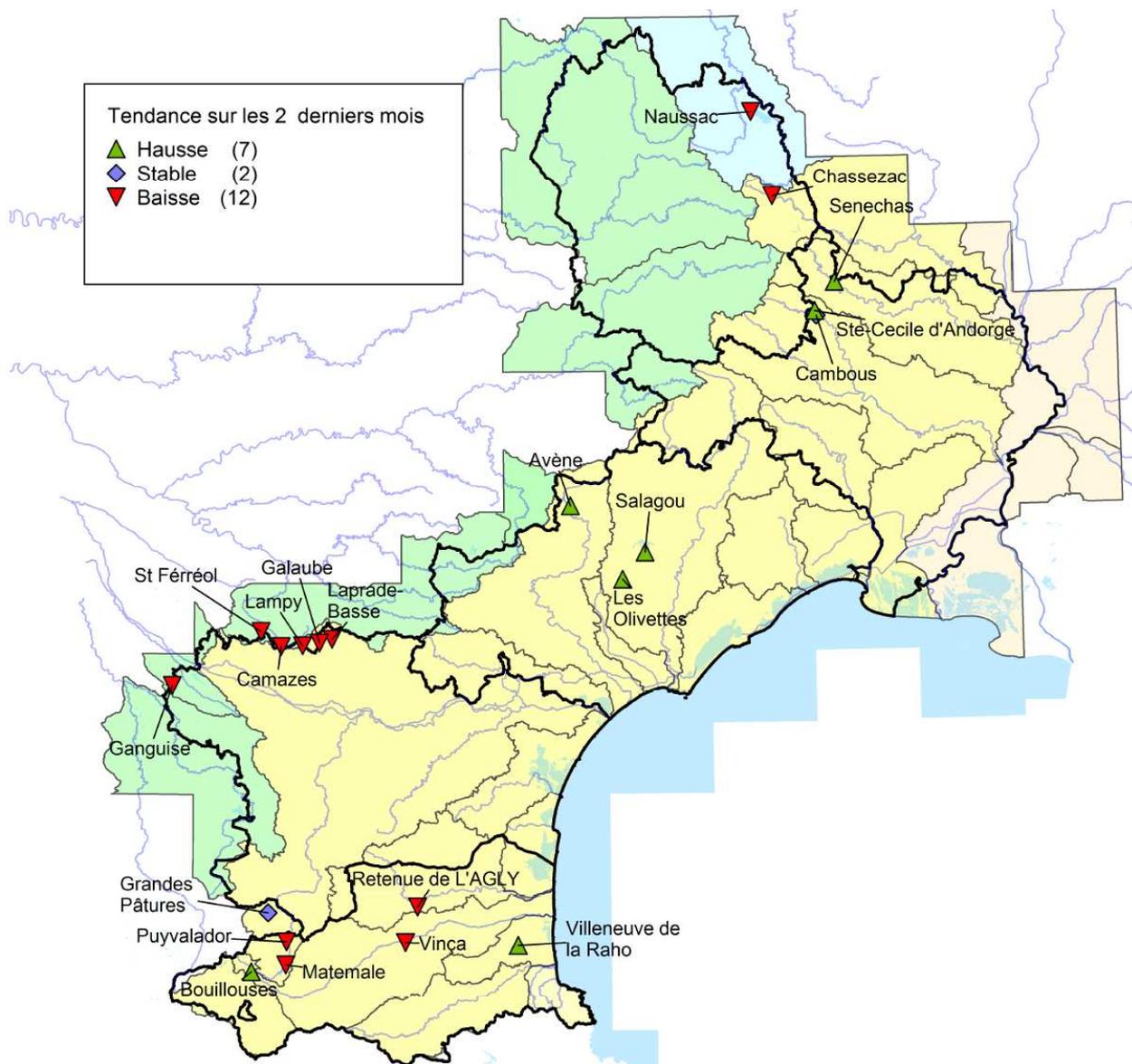
Retenues artificielles

Taux de remplissage



Retenues artificielles

Évolution du remplissage



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON 1er NOVEMBRE 2014

Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume maxi d'Exploitation (Mm3)	Volume au 01/09/2014 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/11/2014 (Mm3)	% remplissage au 01/11/2014
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	154,6	↓	145,8	77%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52,8	36,6	↓	31,6	60%
Cèze	Senechas	5,5	2,3	↑	2,5	45%
Gardon d'Ales	Cambous	1,2	0,9	↔	0,9	71%
	Ste-Cecile d'Andorge	1,65	0,6	↑	1,5	88%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	13,2 *	1,50	↑	10,99	83%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4,4	1,7	↑	1,9	44%
BV Orb	Avène	30,6	17,8	↑	24,0	78%
<i>* par rapport à la tranche d'exploitation courante de 13,2Mm3 entre 137 et 139m NGF</i>						
Montagne Noire	Laprade-Basse	8,8	6,8	↓	5,2	59%
	Galaube	7,7	7,4	↓	6,8	88%
	Lampy	1,7	0,8	↓	0,4	24%
	Camazes	18,8	12,3	↓	10,7	57%
	St Ferréol	5,5	4,0	↓	3,5	63%
Lauragais - Audois	Ganguise	44,6	41,2	↓	35,8	80%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20,6	18,4	↓	12,8	62%
	Puyvalador	10,1	5,7	↓	3,2	32%
	Grandes Pâtures	1,6	1,3	↔	1,2	76%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27,5	15,3	↓	11,5	42%
	Les Bouillouses	17,5	16,2	↑	16,9	97%
	Vinça	24,6	15,1	↓	1,1	4%
	Villeneuve de la Raho	17,8	14,0	↑	16,6	93%
Total régional		506	375	↓	345	68%