Situation au 1^{er} novembre 2013

Bulletin de Situation Hydrologique et de la Ressource en Eau

en Languedoc-Roussillon



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

> Présent pour l'avenir



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

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. Hydraulicité mensuelle. Evolution des débits.

Eaux souterraines

Evolution saisonnière. 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

Pluviométrie inférieure à la normale en ce mois d'octobre 2013

Faible niveau de précipitation sur l'ensemble de la région au cours du mois d'octobre. Depuis septembre les cumuls sont déficitaires. La pluie efficace reste proche de zéro sur une grande partie de la région.

L'écoulement mensuel des cours d'eau de la région est très hétérogène.

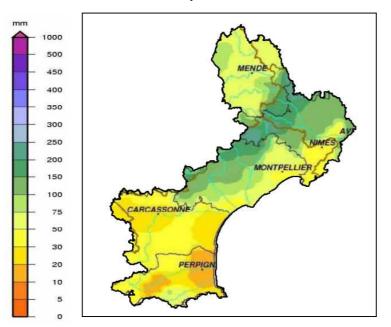
Après la période d'étiage, on observe une tendance à la stabilisation ou à la hausse des niveaux des ressources en eau souterraine, à rapprocher avec le contexte pluviométrique.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 75 %. L'évolution des volumes est très contrastée.

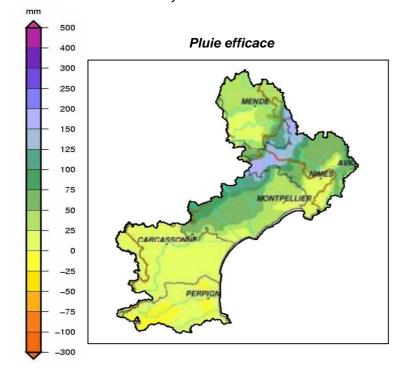
Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo : DREAL LR

Pluviométrie globalement déficitaire sur l'ensemble de la région au cours du mois d'octobre.

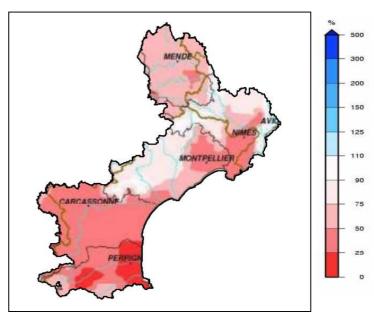
Précipitations



On a recueilli plus de 100 mm sur les Cévennes et le relief de l'Hérault et moins de 50 mm sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales.



Rapport aux normales 1981/2010

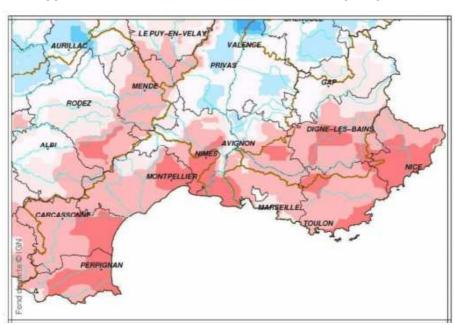


Les cumuls sont déficitaires sur l'ensemble de la région (moins de 50% sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales) sauf sur les Cévennes et le relief de l'Hérault.

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.

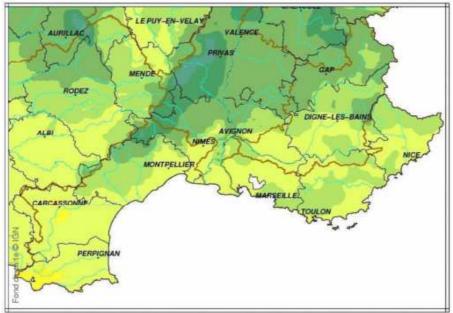
La pluie efficace du mois est positive sur les Cévennes (200 mm) et nulle sur le Roussillon. Sur les deux derniers mois, le cumul pluviométrique est déficitaire sur une grande partie de la région et la pluie efficace est quasi nulle excepté sur les Cévennes.

Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations

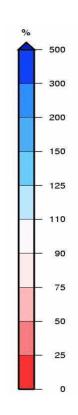


Depuis le 1^{er} septembre les cumuls sont déficitaires (moins de 75%) sur la plus grande partie de la région. Seules les Cévennes et le nord de l'Hérault sont proches des normales.

Pluie efficace



Depuis le 1^{er} septembre, la pluie efficace est quasi nulle sur le Roussillon. Elle est supérieure à 100 mm sur les Cévennes et le nord de l'Hérault.



mm

2000 1500

1250 1000 750

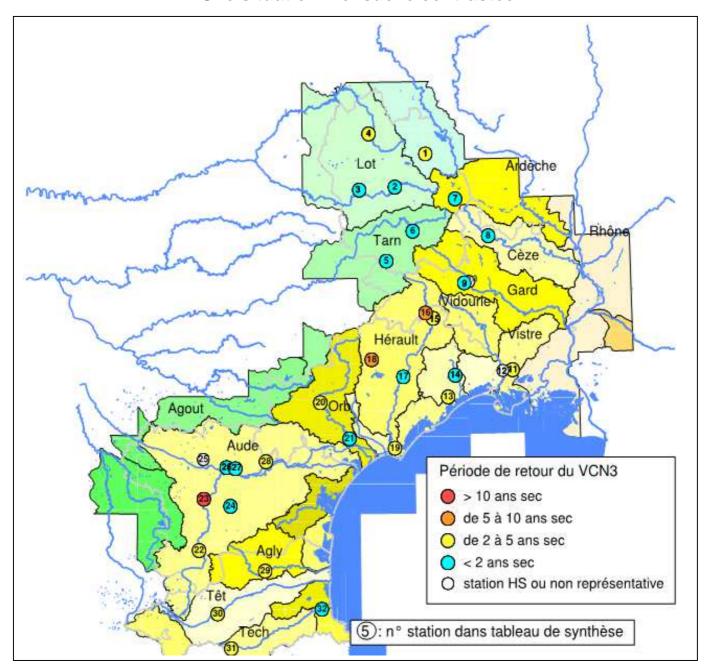
> 300 200

100 50

-100 -200 -300 -500

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

Une situation mensuelle contrastée.

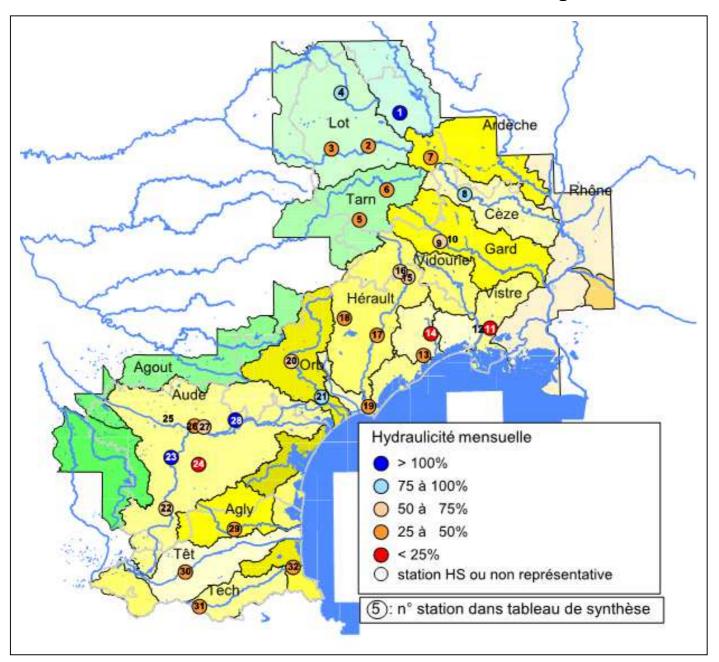


Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃			
18	Lergue	Lodève	10 ans sec			
7	Altier	La Goulette	4/5 ans humide			

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

L'écoulement mensuel d'octobre est très hétérogène.



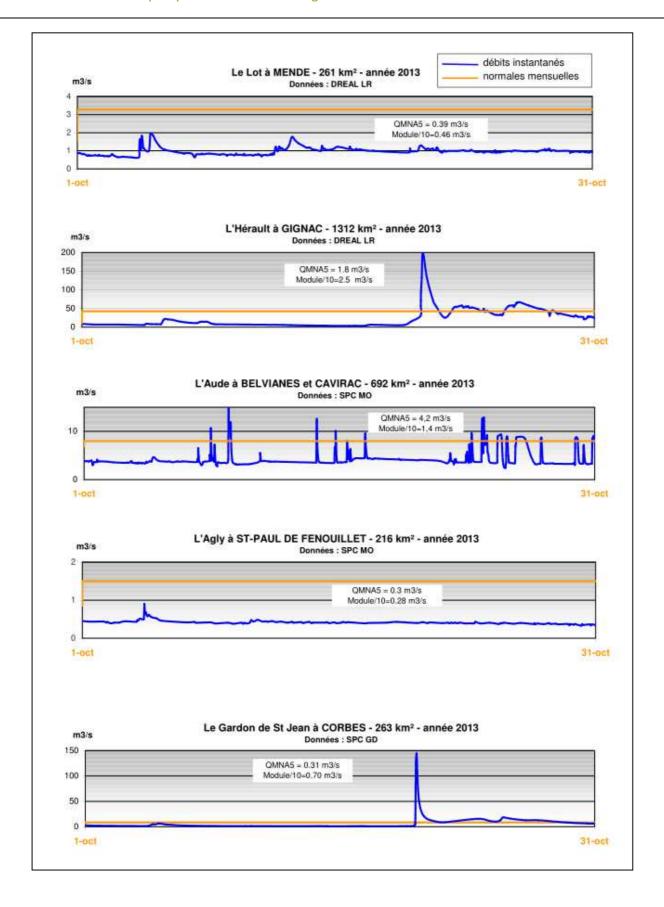
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle			
11	Vistre	Le Cailar	22 %			
23	Sou	St Martin de Villereglan	169 %			

Tableau de synthèse

DEPT	BASSIN	N°	COURS D'EAU	STATION	VCN3 (m3/s)	Fréquence du VCN3 (m3/s)	Période de retour du VCN3	Periode o		Débit moyen mensuel (m3/s)	Hydraulicité mensuelle	debit moyen mensuel interannuel (m3/s)
	Allier	1	Chapeauroux	Hermet	0.12	0.29	3.45	3ans	sec	0.211	106%	0.20
	Lot	2	Lot	Mende	0.73	0.62	1.61	2/3ans	humide	0.96	32%	3.02
	Lot	3	Colagne	Monastier	1.05	0.59	1,69	2/3ans	humide	1.60	44%	3.65
LOZERE	Lot	4	Rimelze	Fau de Peyre	0.30	0.47	2.13	2/3ans	sec	0.49	99%	0.49
	NE COLO	5	Jonte	Meyrueis	0.23	0.52	1.92	2ans	normal	0.49	26%	1.85
	Tam	6	Mimente	Florac	0.50	0.65	1.54	3ans	humide	2.03	48%	4.23
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	0.00	0.78	1,28	4/5ans	humide	1.26	28%	4.47
	Cêze	8	Ceze	Bessèges	1.08	0.60	1.67	2/3ans	humide	8.77	96%	9.14
	-2000	9	Gardon St-Jean	Corbes	1.10	0.72	1.39	4ans	humide	6.01	72%	8.35
GARD	Gard	10	Gardon Mialet	Roucan	0.27	Station n	on réprésentative	en étiage				
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	0.69	0.36	2.78	3ans	sec	0.87	22%	3.95
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues			station HS					
	Mosson	13	Mossan	Saint-Jean de Védas	0.05	0.33	3.03	3ans	sec	0.27	25%	1,08
	Lez	14	Lez	Lavalette	0.21	0.68	1,47	3ans	humide	0.59	23%	2.57
3	Hérault	15	Hérault	Laroque	2.39	0.31	3.23	3ans	sec	14.20	61%	23.28
		16	Vis	St-Laurent le Minier	1.56	0.15	6.67	5/10ans	sec	6.27	51%	12.29
HERAULT		17	Hérault	Gignac	3.96	0.59	1.69	2/3ans	humide	21.80	46%	47.39
		18	Lergue	Lodève	0.69	0.11	9.09	10ans	sec	1.85	35%	5.29
		19	Hérault	Agde	6.48	0.43	2.33	2/3ans	sec	20.50	37%	55.41
	Orb	20	Orb	Vieussan	5.14	0.45	2.22	2/3ans	sec	13.30	73%	18.22
		21	Orb	Tabarka	6,15	0.51	1.96	2ans	normal	16.90	76%	22.24
	Aude	22	Aude	Belvianes	3.57	0.22	4.55	5ans	sec	4.26	54%	7.89
		23	Sau	St Martin Villereglan	0.00	0.10	10.00	10ans	sec	0.15	169%	0.09
		24	Lauquet	Greffeil	0.02	0.60	1,67	2/3ans	humide	0.03	14%	0.19
AUDE		25	Rougeanne	Moussoulens			station HS					
		26	Fresquel	Pont-Rouge	0.67	0.71	1,41	3ans	humide	0.78	49%	1.59
		27	Orbiel	Villedubert	0.33	0.73	1.37	4a	humide	0.46	54%	0.84
		28	Argent double	La Redorte	0.03	0.49	2.04	2ans	normal	0.05	108%	0.04
	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	0.36	0.38	2.63	2/3ans	sec	0.41	29%	1.42
PYR.	Tét	30	Tet	Joncet	1.31	0.31	3.23	3ans	sec	1.50	40%	3.75
ORIENT.		31	Tech	La Preste	0.14	0.40	2.50	2/3ans	sec	0.16	40%	0.39
	Tech	32	Tech	Pont d'Elne	1.28	0.58	1.72	2/3ans	humide	2.20	27%	8.15

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



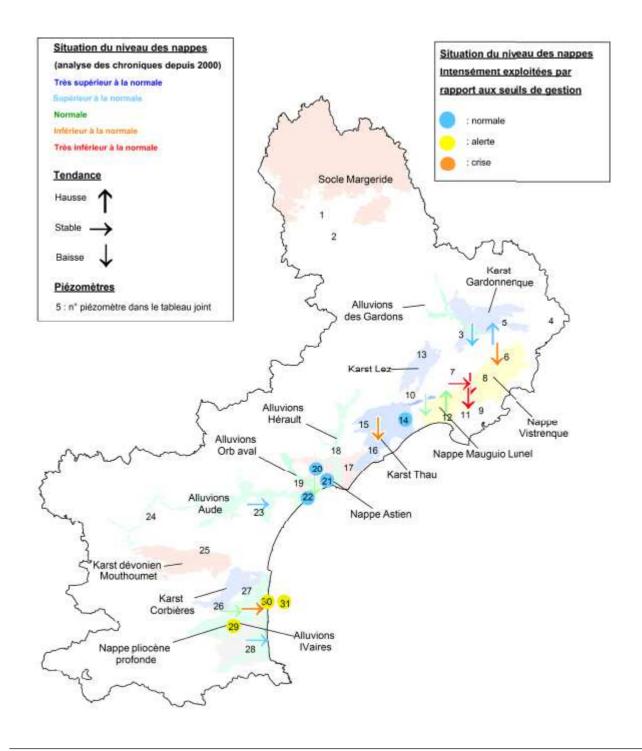
Eaux souterraines

Evolution saisonnière des principales ressources en eau souterraines

Après la période d'étiage, on observe une tendance à la stabilisation ou à la hausse des niveaux à rapprocher avec le contexte pluviométrique

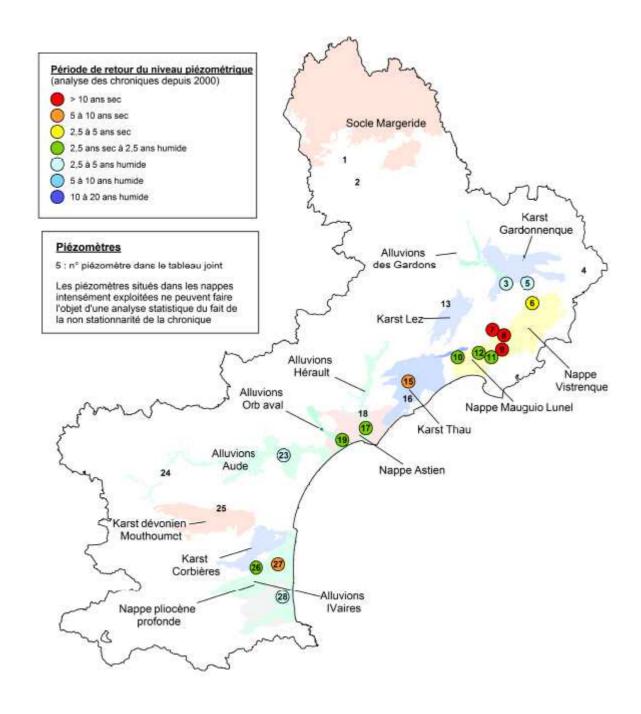
Au 1er novembre les ressources en eau souterraine de la région présentent des situations hétérogènes allant de favorable (karsts du Gard, alluvions de l'Aude) à très inférieur à la normale (nappe de la Vistrenque).

Après la période d'étiage, on observe une tendance à la stabilisation ou à la hausse des niveaux à rapprocher avec le contexte pluviométrique.



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	Chroniq ue	Evolu tion	Situation des derniers jrs	Période retour (novembre 2013)		
1	Karst du Causse	Lot amont	Source de Chanac	8 ans	pas ass	sez de données			
2	Sauveterre	Tarn amont	Source de La Burle (St Ennimie)	8 ans	pas ass	sez de données			
3	Alluvions des Gardons	Moyen Gardons	Piézo Vignot (La Calmette)	11 ans	B +		2,5 à 5 ans humide		
4	is :	Tavel (système kasrtique de Tavel)	Piézo Rochefort	7 ans	pb app	areillage 💮			
5	Karst du Gard	Aval gorge Gardons (calcaires urgoniens)	Pont St Nicolas / st Anastasie	16 ans	н	.+:	2,5 à 5 ans humide		
6		Bordure calcaires	Piézo Courbessac	32 ans	В		2,5 à 5 ans sec		
7	Nappe de la Vistrengue		Piézo Vergèze	18 ans	S		> 10 ans sec		
8	Nappe de la Visirendue	Plaine aval	Piézo Mas Faget	40 ans	В		> 10 ans sec		
9		riaine avai	Piézo Le Cailar	18 ans	В		> 10 ans-sec		
10	Nappe de Mauguio-	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	36 ans	В	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide		
11	Lunel (villafranchien de	Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	26 ans	Н	121	2,5 ans sec à 2,5 ans humide		
12	Mauguio Lunel)	aval	Piézo Lansargue	17 ans	Н	· ·	2,5 ans sec à 2,5 ans humide		
13	Karst du Lez (calcaires et marnes jura. syst karst Lez)	Nord	Piézo Claret	8 ans	pas ass	sez de données			
14		Secteur Mosson (calcaires jura. Gardiole)	Piézo Midi Libre	37 ans	situation selon seuils de gestion :		gestion : normale		
15	Karst du pli de Montpellier	Secteur Thau (calcaires	Piézo Vène (Coumonsec)	44 ans	В	1943	5 à 10 ans sec		
16	9	jurassiques Pli Ouest Montpellier)	Piézo Tennis (Balaruc le Vieux)	14 ans	pas ass	sez de <mark>d</mark> onnées			
17		S	Piézo 2031bis (Bessan)	20 ans	Н	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide		
18	Alluvions de l'Hérault	aval	Piézo 1777 Florensac	20 ans	pas ass	sez de données			
19	Alluvions de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	25 ans			2,5 ans sec à 2,5 ans humide		
20		Amont	Piézo Clairac	24 ans	situatio	n selon seuils de g	sestion : normale		
21	Nappe de l'astien de	and the second	Piézo Vias Source	20 ans	situation selon seuils de gestion : normale				
22	Valras-Agde	Bordure littoral	Pièzo Valras	17 ans		n selon seuils de g			
23		Basses Plaines	Piézo Védillan (Moussan)	20 ans	S	+	2.5 à 5 ans humide		
24	alluvions de l'Aude	Carcassonne	Piézo Couffoulens	10 ans	-	ue trop courte	Elo di O di Si idinide		
25	karst dévonien du Mouthoumet	Mouthoumet	Piézo Villerouge	4 ans	Lenguage	sez de <mark>données</mark>			
26	Aquifère karstique des Corbières	Agly (système karstique Corbières)	Piézo 102 FontDame (karst)	17 ans	s	*	2,5 ans sec à 2,5 ans humide		
27	Nappes alluviales quaternaires du	Salanque	Piézo St Hippolyte	35 ans	s	100	5 à 10 ans sec		
28	Roussillon	Littoral sud	Piézo Alenya	17 ans	s	+	2,5 à 5 ans humide		
29	Nappe pliocène	Perpignan	Piézo Figuères	39 ans	situatio	n selon seuils de g	gestion : alerte		
30	profonde du Roussillon	Salanque	Piézo Barcarès PN4	23 ans	situatio	n selon seuils de g	gestion : alerte		
31	Nappe pliocène de la Salanque	Salanque	Piézo Barcarès PN3	23 ans	situatio	n se <mark>lo</mark> n seuils de g	gestion : alerte		

Evolution au niveau des nappes des derniers

B: Baisse S: Stablilité 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

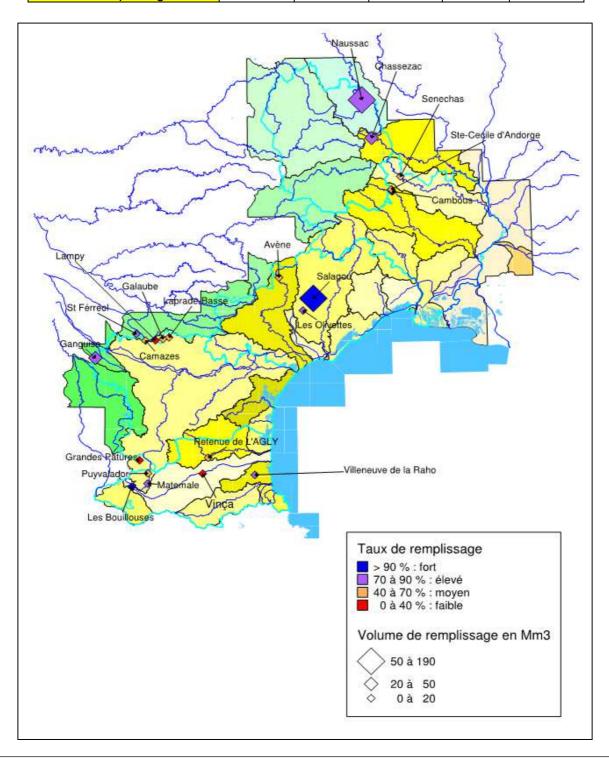
Nappes intensément exploitées - Situation par rapport au seuil de gestion :

normale / alerte / crise

Un taux de remplissage moyen des retenues de 75 % au 1^{er} novembre 2013

Le taux de remplissage des dernières années au 1er novembre :

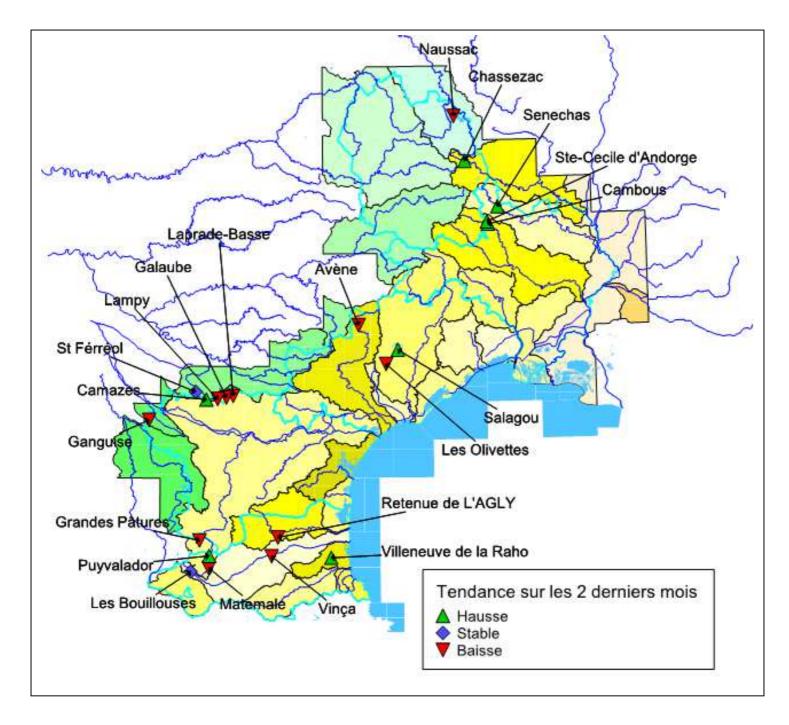
Année	2008	2009	2010	2011	2012
Taux de remplissage	66 %	55 %	69 %	56 %	64 %



Retenues artificielles

Evolution du remplissage

Evolution contrastée au 1er novembre 2013



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON DEBUT NOVEMBRE 2013

Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/10/2013 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/11/2013 (Mm3)	% remplissage au 01/11/2013
	12/2015	190	157,7	lu	154.1	81%
Lozère (BV Allier)	Naussac	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52,8	37,1	ı	37,3	71%
Cèze	Senechas	5,5	1,9	n	3,1	56%
Gardon d'Ales	Cambous	1,2	0,7	ı	1,1	92%
-	Ste-Cecile d'Andorge	1,65	0,7	ſî	0,9	56%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102,2	98,0	n	100,1	98%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4,4	4,0	U.	3,5	80%
BV Orb	Avène	30,6	17,5	Ü	16,4	54%
	Laprade-Basse	8,8	6,5	1)	5,7	65%
	Galaube	7,7	7,0	B.	4,8	63%
Montagne Noire	Lampy	1,7	0,8	ij.	0,6	34%
1007000 7 000000000000	Camazes	18,8	6,3	ıî	7,7	41%
8	St Férréol	5,5	4,8	⇔	4,9	88%
Lauragais - Audois	Ganguise	44,6	37,6	U	35,2	79%
Retenues	Matemale	20,6	16,5	ij.	15,7	76%
EDF sur	Puyvalador	10,1	4,9	TÎ.	5,7	56%
l'Aude	Grandes Pâtures	1,6	0,6	Ü	0,3	19%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27,5	19,0	II.	16,4	60%
BV haut Têt	Les Bouillouses	17,5	15,9	¢o.	15,8	91%
BV Tet	Vinça	24,6	4,6	U	1,0	4%
	Villeneuve de la Raho	17,8	13,6	î	14,3	80%
	Total régional	595	456	U	445	75%