

Situation au
1^{er} septembre
2013

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 sept à août 2013 .

Cours d'eau

Période de retour du VCN3.
Hydraulique 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'août 2013

Faible niveau de précipitation sur l'ensemble de la région au cours du mois d'août. Depuis septembre dernier, l'ensemble de la région conserve un cumul pluviométrique normal. La pluie efficace reste encore positive sur l'ensemble de la région.

L'écoulement mensuel des cours d'eau de la région est au-dessus des normales sauf pour le Tech et l'Hérault.

Une situation régionale des eaux souterraines satisfaisante malgré une baisse saisonnière des niveaux, en cette période de fin d'été et en contexte de faibles précipitations-

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 83 %. La tendance est à la stabilité ou à la baisse concernant l'évolution des volumes, à une exception près dans la Montagne Noire.

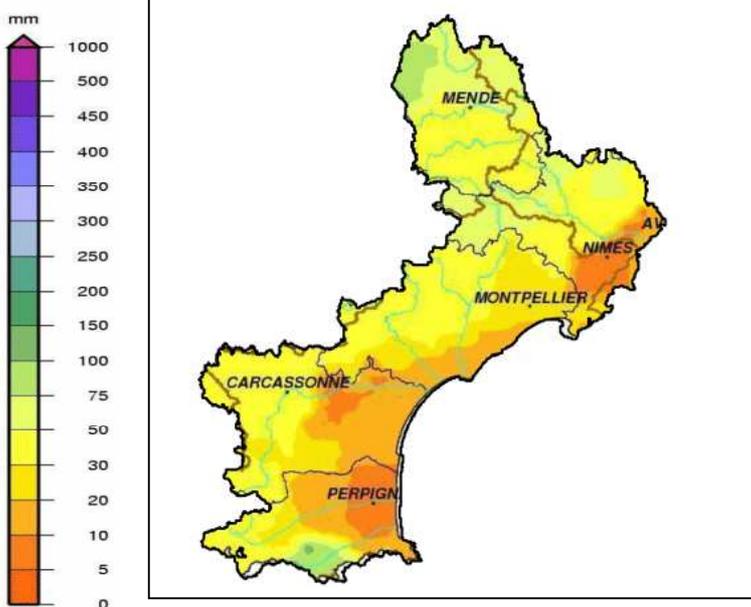
Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo : DREAL LR

Pluviométrie

Précipitations, rapport aux normales et pluie efficace du mois

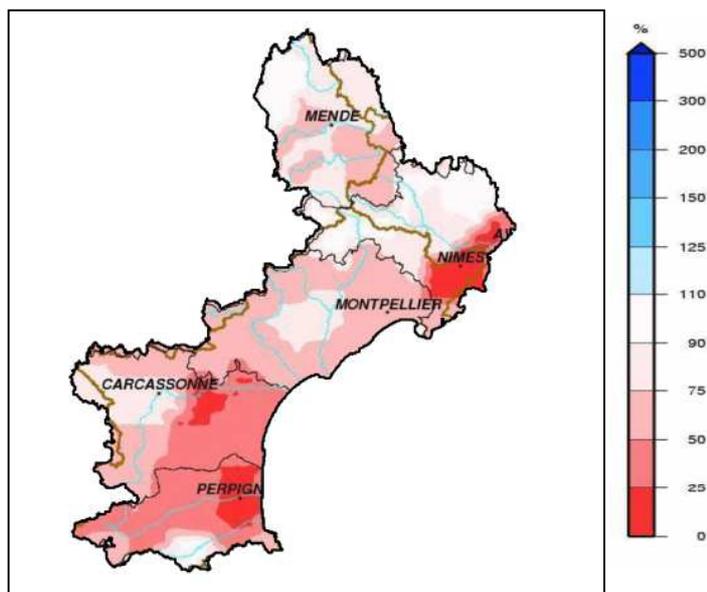
Pluviométrie globalement déficitaire sur l'ensemble de la région au cours du mois d'août.

Précipitations



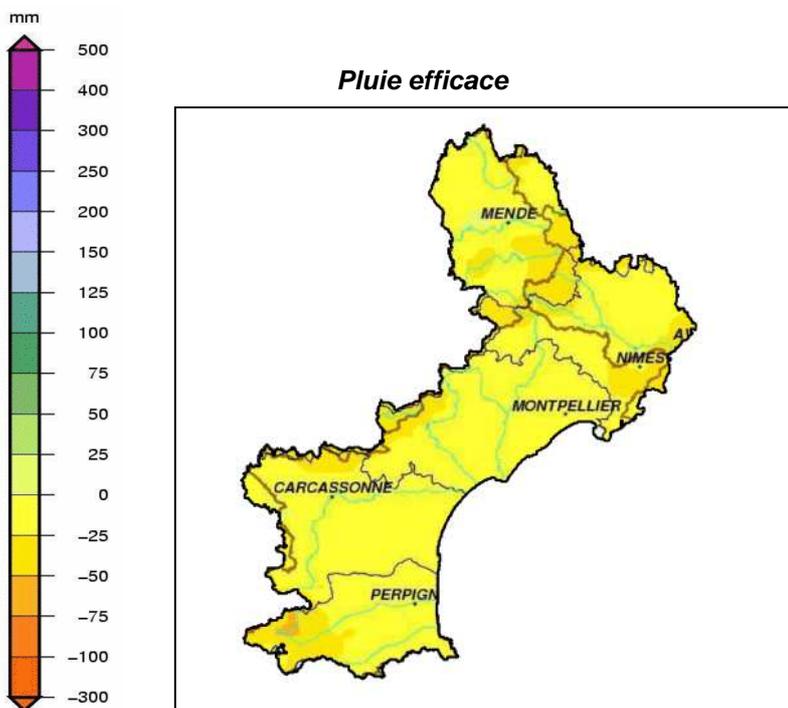
On a recueilli entre 10 et 30 mm sur la région sauf aux alentours de Nîmes et de Perpignan (moins de 10 mm).

Rapport aux normales 1981/2010



Les cumuls sont déficitaires sur l'ensemble de la région avec moins de 25% sur l'est des Pyrénées-Orientales, le sud du Minervois et la région nîmoise.

Pluie efficace



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.

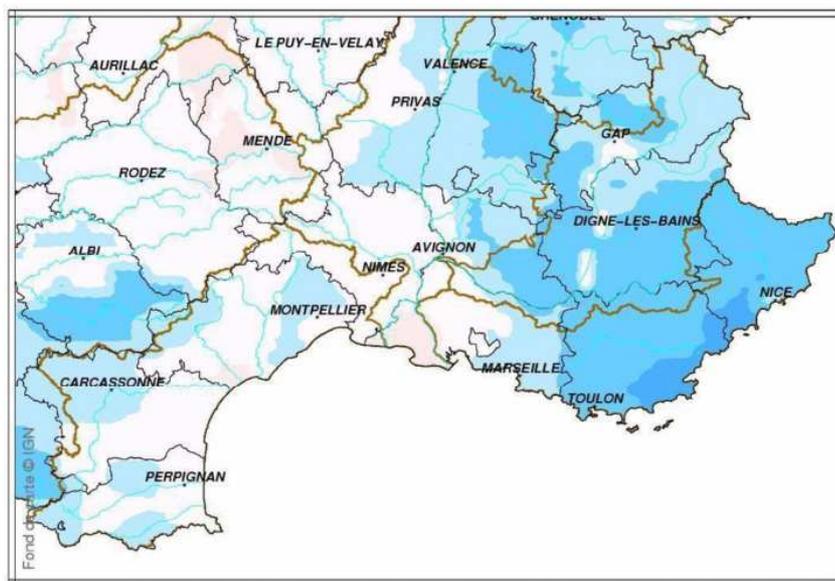
La pluie efficace du mois est négative sur la région (0 à -50 mm).

Pluviométrie

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

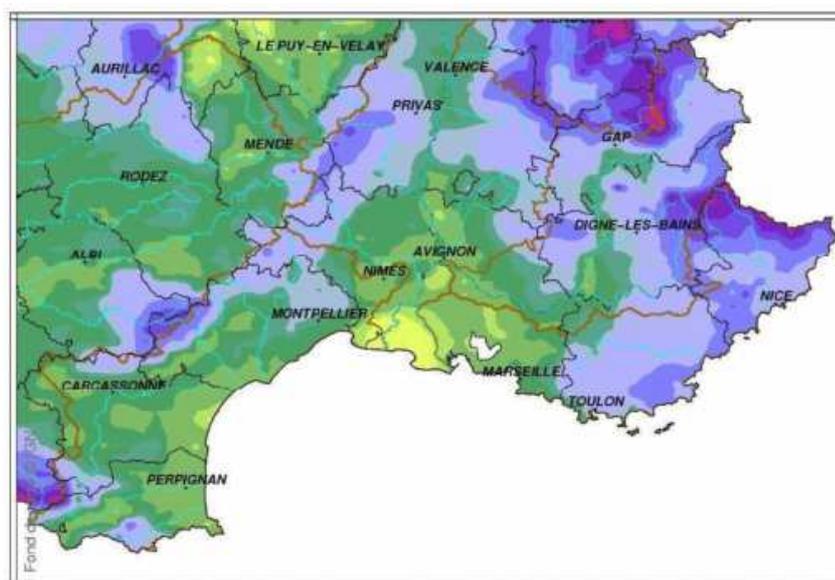
Depuis septembre dernier, l'ensemble de la région a bénéficié d'une pluviométrie proche des normales. La pluie efficace est positive et dépasse les 200 mm sur une grande partie de la région.

Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations



Sur la période allant de septembre à fin août, les cumuls sont excédentaires ou proches des normales (entre 100 à 125 %).

Pluie efficace



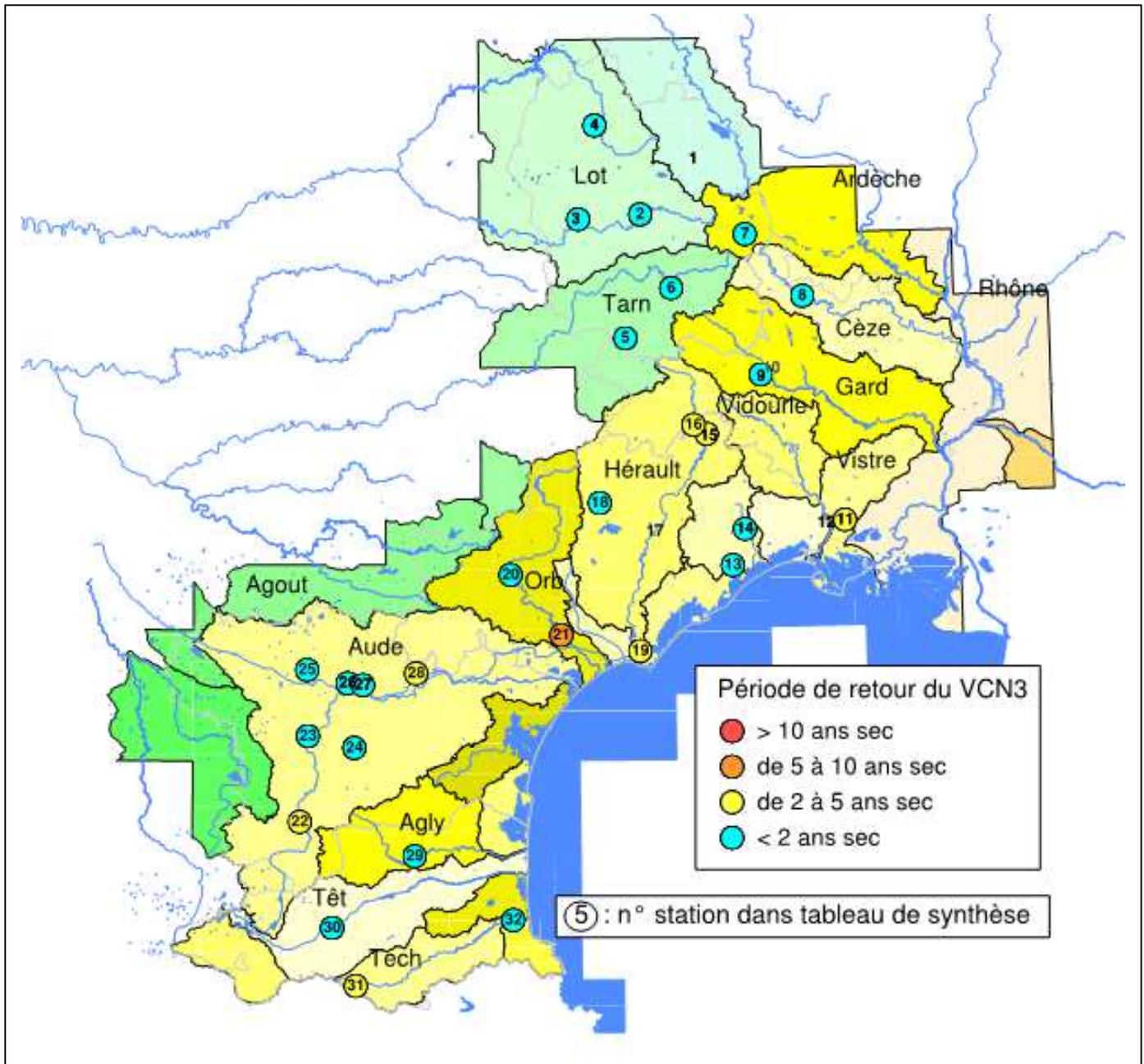
Le bilan de la pluie efficace depuis septembre 2012 est positif (100 à 200 mm en zone de plaine jusqu'à 1000 mm sur les reliefs).

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.

Au cours du mois d'août, la majorité des cours d'eau de la région ont présenté une situation normale voire humide



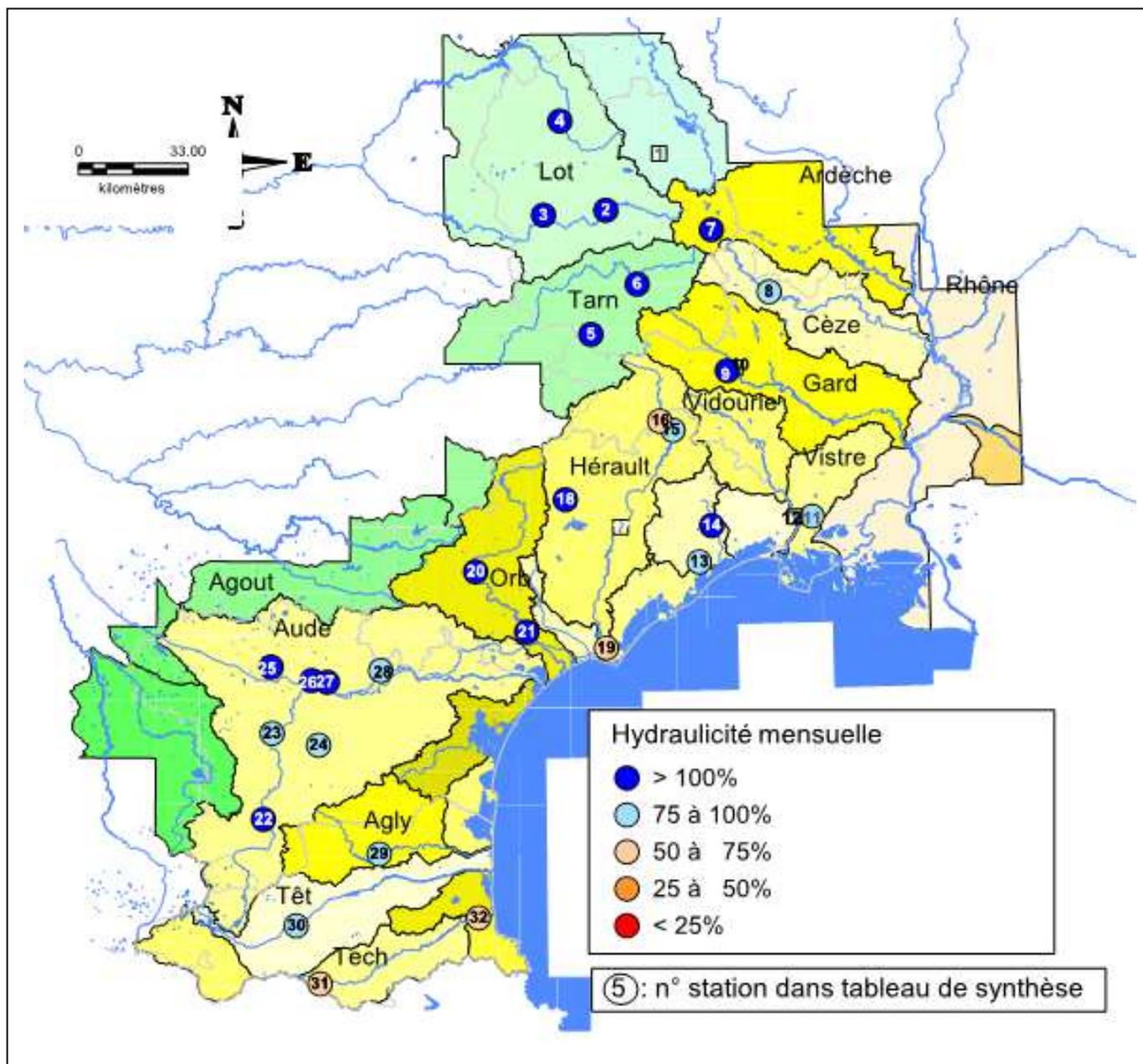
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃
21	Orb	Tabarka	5/10 ans sec
14	Lez	Lavalette	> 20 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"

L'écoulement mensuel de la quasi-totalité des cours d'eau est au-dessus des normales.



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
32	Tech	Pont d'Elne	63 %
27	Orbiel	Villedubert	203 %

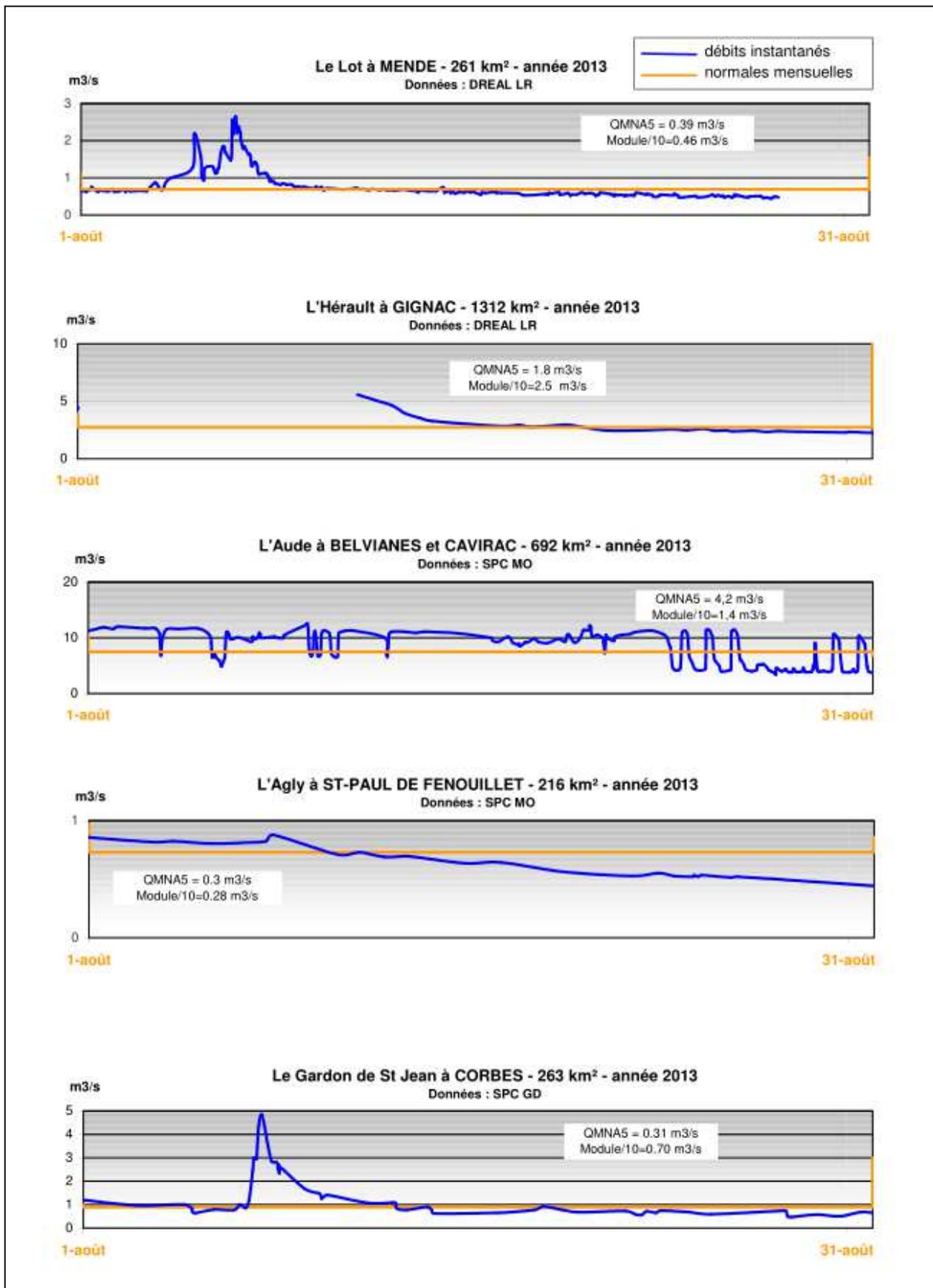
Cours d'eau

Tableau de synthèse

DEPT	BASSIN	N°	COURS D'EAU	STATION	VCN3 (m3/s)	Fréquence du VCN3 (m3/s)	Période de retour du VCN3 (année)	Periode de retour du VCN3	Débit moyen mensuel (m3/s)	Hydraulicité mensuelle	débit moyen mensuel interannuel (m3/s)	
LOZERE	Allier	1	Chapeauroux	Hermet		Station mise hors service						
	Lot	2	Lot	Mende	0,49	0,73	1,37	4ans	humide	0,75	110%	0,68
	Lot	3	Colagne	Monastier	0,91	0,91	1,10	10ans	humide	1,49	131%	1,14
	Lot	4	Rimeize	Fau de Peyre	0,32	0,66	1,52	3ans	humide	0,62	124%	0,50
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0,26	0,94	1,06	20ans	humide	0,37	139%	0,26
		6	Mimente	Florac	0,35	0,88	1,14	5ans	humide	0,47	121%	0,38
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	0,60	0,82	1,22	5 ans	humide	0,88	128%	0,69
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	0,72	0,56	1,79	2/3ans	humide	1,03	83%	1,24
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	0,57	0,87	1,15	5/10ans	humide	0,95	108%	0,88
		10	Gardon Mialet	Roucan		station non représentative de l'étiage						
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	0,71	0,33	3,03	3ans	sec	1,19	77%	1,66
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues		Station mise hors service						
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0,06	0,76	1,32	4ans	humide	0,09	85%	0,11
	Lez	14	Lez	Lavalette	0,16	0,96	1,04	20ans	humide	0,18	131%	0,14
	Hérault	15	Hérault	Laroque	2,36	0,37	2,70	3ans	sec	3,35	93%	3,60
		16	Vis	St-Laurent le Minier	1,72	0,43	2,33	2/3ans	sec	1,93	73%	2,64
		17	Hérault	Gignac		station en panne						
		18	Lergue	Lodève	1,14	0,78	1,28	5ans	humide	1,28	102%	1,25
	19	Hérault	Agde	3,00	0,32	3,13	3ans	sec	4,96	70%	7,09	
	Orb	20	Orb	Vieussan	5,43	0,81	1,23	5ans	humide	7,53	155%	4,86
		21	Orb	Tabarka	2,46	0,16	6,25	5/10ans	sec	7,06	132%	5,35
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	4,28	0,23	4,35	4ans	sec	9,18	124%	7,40
		23	Sou	St Martin Villeregran	0,02	0,57	1,75	2/3ans	humide	0,04	85%	0,05
		24	Lauquet	Greffeil	0,03	0,59	1,69	2/3ans	humide	0,04	82%	0,05
		25	Rougeanne	Moussoulens	0,74	0,84	1,19	5/10ans	humide	0,43	152%	0,28
		26	Fresquel	Pont-Rouge	0,74	0,84	1,19	5/10ans	humide	1,06	143%	0,74
		27	Orbiel	Villedubert	0,33	0,95	1,05	20ans	humide	0,54	203%	0,27
		28	Argent double	La Redorte	0,03	0,43	2,33	2/3ans	sec	0,07	92%	0,07
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	0,47	0,59	1,69	2/3ans	humide	0,65	92%	0,70
	Têt	30	Têt	Joncet	2,51	0,63	1,59	3ans	humide	3,10	93%	3,33
	Tech	31	Tech	La Preste	0,20	0,38	2,63	2/3ans	sec	0,25	68%	0,37
		32	Tech	Pont d'Elne	1,29	0,68	1,47	3ans	humide	1,60	63%	2,54

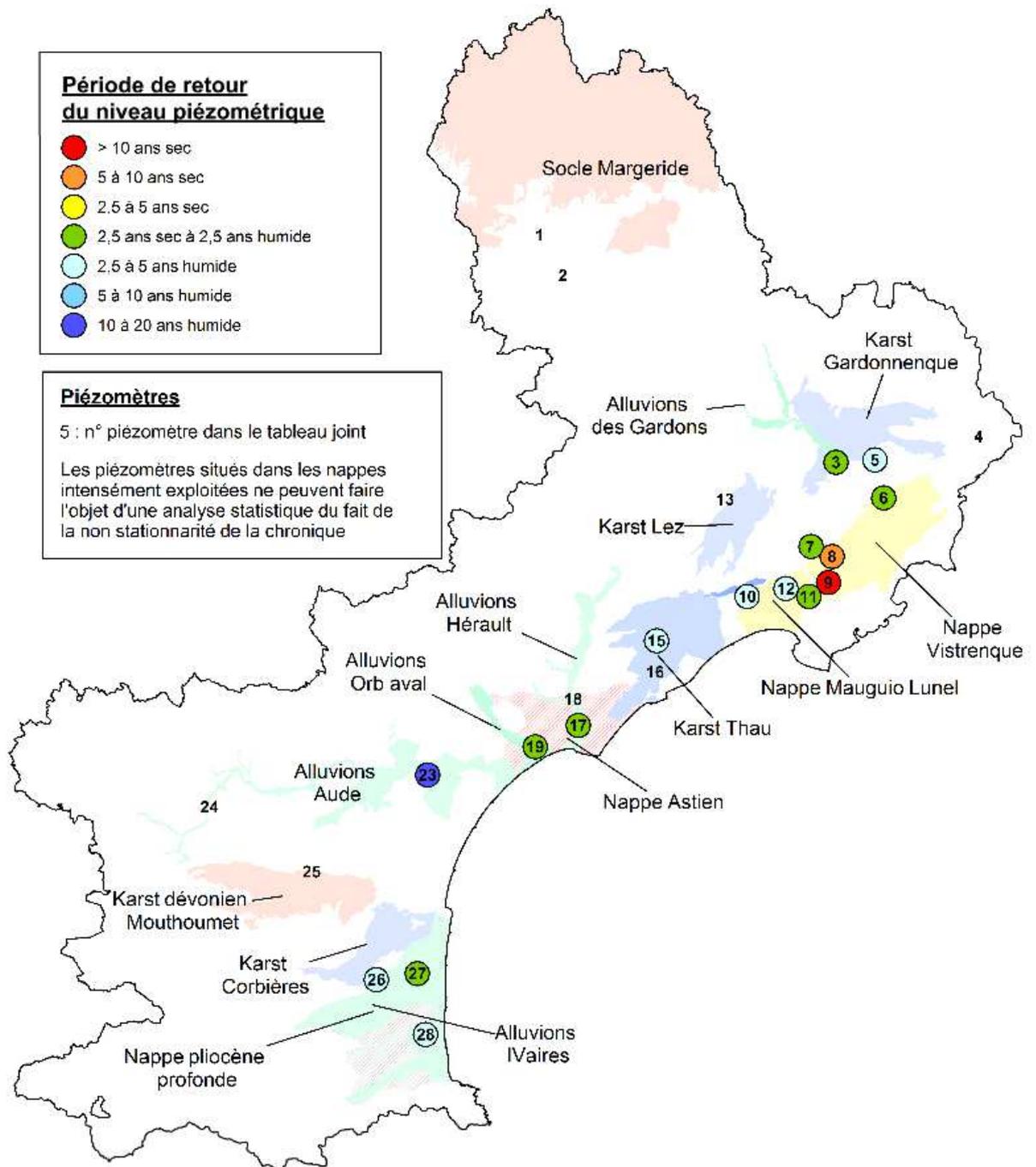
Cours d'eau

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



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	Situation des derniers jrs	Période retour (septembre 2013)
1	Karst du Causse	Lot amont	Source de Chanac	7 ans	pas assez de données		
2	Sauveterre	Tarn amont	Source de La Burle (St Ennimie)	7 ans	pas assez de données		
3	Alluvions des Gardons	Moyen Gardons	Piézo Vignot (La Calmette)	8 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
4	Karst du Gard	Tavel (système karstique de Tavel)	Piézo Rochefort	7 ans	pb appareillage		
5		Aval gorge Gardons (calcaires urgoniens)	Pont St Nicolas / st Anastasie	15 ans	B	+	2,5 à 5 ans humide
6	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	28 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
7			Piézo Vergèze	14 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
8		Plaine aval	Piézo Mas Faget	35 ans	B	-	5 à 10 ans sec
9			Piézo Le Caillar	14 ans	B	--	10 à 20 ans sec
10	Nappe de Mauguio-Lunel (villafranchien de Mauguio Lunel)	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	35 ans	B	+	2,5 à 5 ans humide
11	Lunel (villafranchien de Mauguio Lunel)	Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	25 ans	S	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
12		aval	Piézo Lansargue	16 ans	B	+	2,5 à 5 ans humide
13	Karst du Lez (calcaires et marnes jura. syst karst Lez)	Nord	Piézo Claret	6 ans	pas assez de données		
14	Karst du pli de Montpellier	Secteur Mosson (calcaires jura. Gardiole)	Piézo Midi Libre	36 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
15		Secteur Thau (calcaires jurassiques Pli Ouest Montpellier)	Piézo Vène (Coumonsec)	43 ans	B	+	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)	19 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
18			Piézo 1777 Florensac	20 ans	pas assez de données		
19	Alluvions de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	23 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
20	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Piézo Clairac	23 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
21		Bordure littoral	Piézo Vias Source	19 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
22			Piézo Valras	16 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
23	alluvions de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan (Moussan)	17 ans	B	++	10 à 20 ans humide
24		Carcassonne	Piézo Couffoulens	10 ans	chronique trop courte		
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)	14 ans	S	+	2,5 à 5 ans humide
27	Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Salanque	Piézo St Hippolyte	34 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
28		Littoral sud	Piézo Alenya	16 ans	B	+	2,5 à 5 ans humide
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figières	38 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
30		Salanque	Piézo Barcarès PN4	22ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
31	Nappe pliocène de la Salanque	Salanque	Piézo Barcarès PN3	22 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		

Evolution au niveau des nappes des derniers jours :

inure :
 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

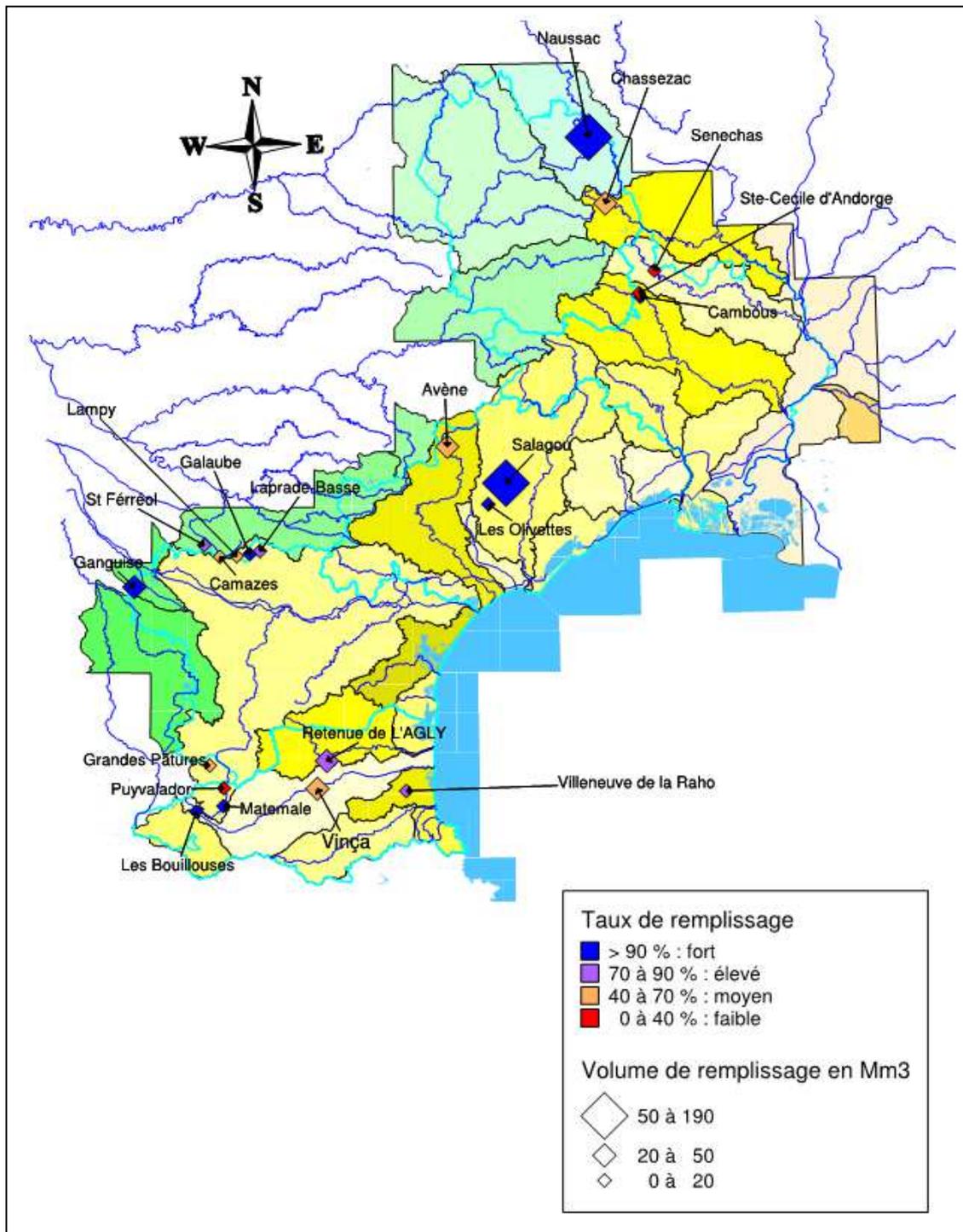
Retenues artificielles

Taux de remplissage

Un taux de remplissage moyen des retenues de 83 % au 1^{er} septembre 2013

Le taux de remplissage des dernières années au 1^{er} septembre :

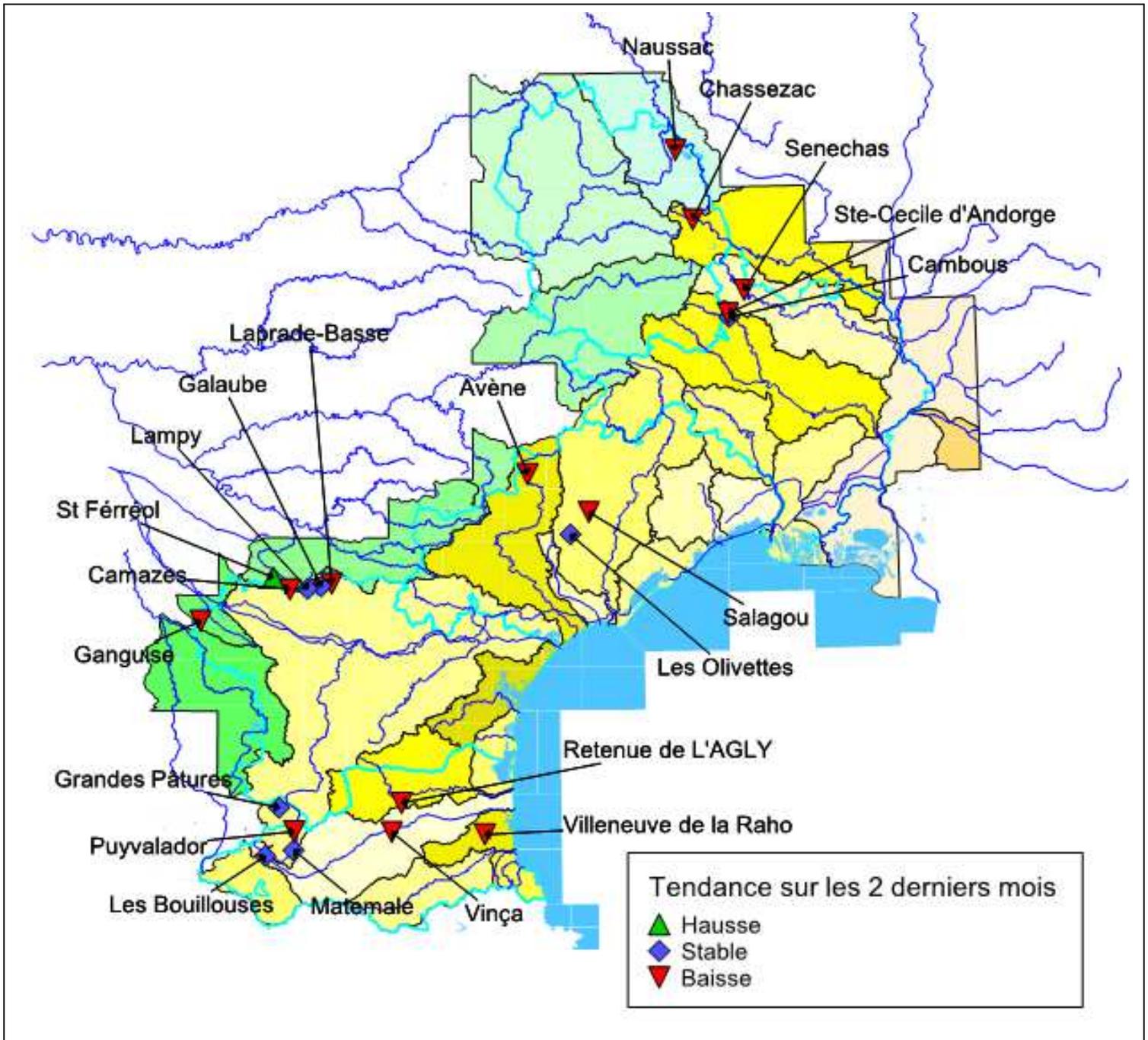
Année	2008	2009	2010	2011	2012
Taux de remplissage	76 %	70 %	77 %	71 %	73 %



Retenues artificielles

Evolution du remplissage

Tendance à la baisse au 1^{er} septembre 2013



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

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

Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/08/2013 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/09/2013 (Mm3)	% remplissage au 01/09/2013
Lozère (BV Allier)	Naussac	190,0	181,3	↓	171,8	90%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52,8	39,2	↓	36,6	69%
Cèze	Senechas	5,5	5,0	↓	1,6	29%
Gardon d'Ales	Cambous	1,2	1,1	↔	1,1	91%
	Ste-Cecile d'Andorge	1,7	0,8	↓	0,1	7%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102,2	98,8	↓	98,0	96%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4,4	4,0	↔	4,0	91%
BV Orb	Avène	30,6	25,3	↓	20,9	68%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8,8	8,1	↓	7,2	82%
	Galaube	7,7	7,7	↔	7,6	99%
	Lampy	1,7	1,2	↔	1,1	64%
	Camazes	18,8	14,7	↓	9,3	49%
	St Ferréol	5,5	4,3	↑	4,7	86%
Lauragais - Audois	Ganguise	44,6	42,2	↓	40,0	90%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20,6	19,5	↔	19,5	95%
	Puyvalador	10,0	7,4	↓	2,5	25%
	Grandes Pâtures	1,6	1,1	↔	1,1	68%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27,5	26,3	↓	22,8	83%
	Les Bouillouses	17,5	17,0	↔	17,0	97%
	Vinça	24,6	23,8	↓	14,5	59%
	Villeneuve de la Raho	17,8	13,7	↓	12,5	70%
Total régional		595	543	↓	494	83%