



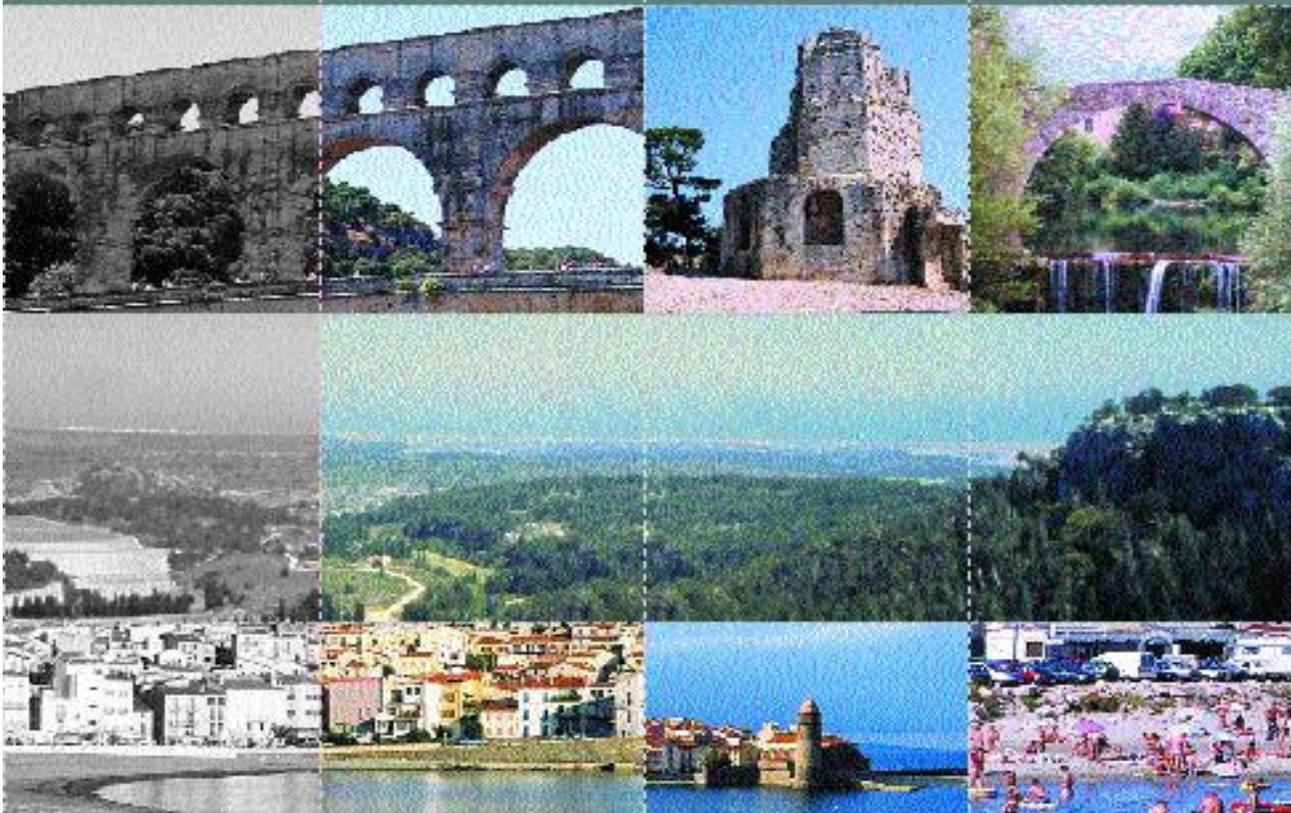
DIREN

www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

Languedoc-Roussillon

Bulletin de Situation Hydrologique et de la ressource en eau en Languedoc-Roussillon

situation au 1^{er} juillet 2008



Situation contrastée dans la région : de très humide en Lozère, Gard et Hérault à sec dans les Pyrénées-Orientales



Le Salaison à Mauguio (34)



La Berre à Portel (11)

Sommaire

Synthèse
Météorologie
Cours d'eau
Eaux souterraines
Retenues artificielles
Ecosystèmes aquatiques

Source des données

Centres départementaux et interrégional de Météo-France
DIREN – Service de l'Eau, des Milieux Aquatiques et des Risques Naturels
DDE11, SPC Méditerranée Ouest
DDE 30, SPC Grand Delta
BRGM, BRL, EDF, GEH Loire-Ardèche, SDEM et SNSO
Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Synthèse :

La situation des eaux souterraines et des cours d'eau reste très favorable dans la région, à l'image du bon arrosage pluviométrique, sauf sur les Pyrénées-Orientales.

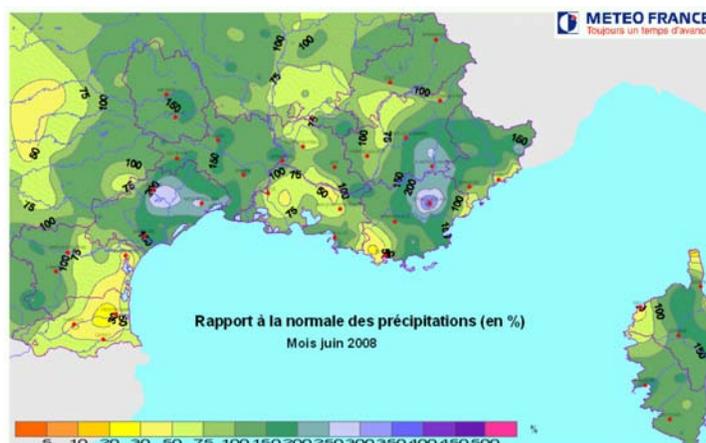
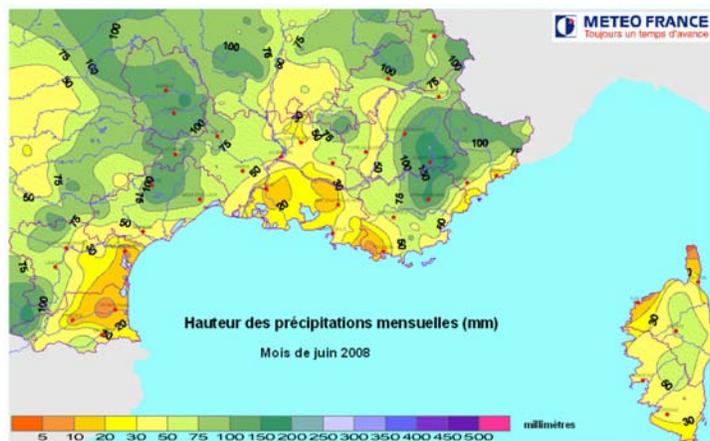
On note un taux de remplissage moyen des retenues artificielles supérieur à ceux des trois dernières années.

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 07 juillet 2008

Coordination, centralisation des données et informations :

Bernard Braudeau - Gilles Le Gac - Norbert Barrat - Daniel Soupa

Arrosage supérieur à la normale sur la région sauf l'est de l'Aude et les Pyrénées-Orientales.

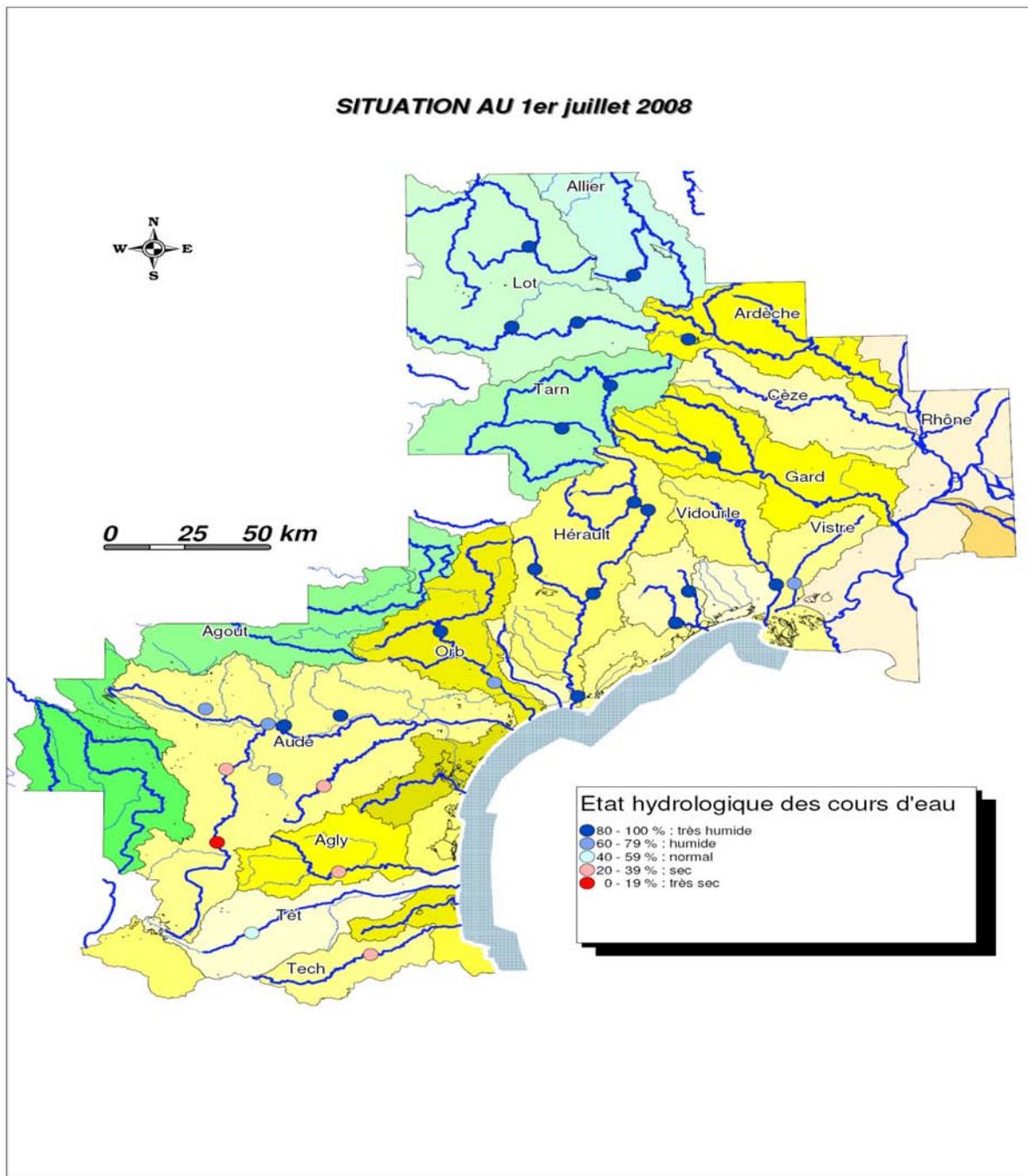


Les pluies de juin sont supérieures à la normale sur les trois quarts de la région avec un excédent plus marqué, plus du double de la normale, sur le centre de l'Hérault. Les plus forts cumuls, 100 à 150 mm, sont relevés sur les Cévennes, l'Aubrac et le nord-est de l'Hérault.

En revanche, les cumuls de juin sont inférieurs aux trois quarts de la normale sur les Pyrénées-Orientales et l'est de l'Aude où on recueille moins de 50 mm. La zone la plus sèche est la plaine du Roussillon avec moins du tiers de la normale. Sur ce secteur le déficit perdure depuis plusieurs mois. Partout ailleurs les cumuls se déclinent entre 50 et 100 mm.

Pour mémoire le mois de juin le plus pluvieux de ces dernières années demeure celui de 1992. En effet ce mois avait été très arrosé au cours des trois décades et de nombreux records mensuels avaient été pulvérisés particulièrement dans l'Aude.

Légère amélioration dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales



La Lozère conserve une situation très humide, tandis que celles de l'Hérault et du Gard se sont sensiblement améliorées par rapport à il y a deux mois et ont retrouvé un niveau très acceptable. Dans l'Aude, la situation est stable ou retrouve un niveau humide, notamment dans la Montagne Noire.

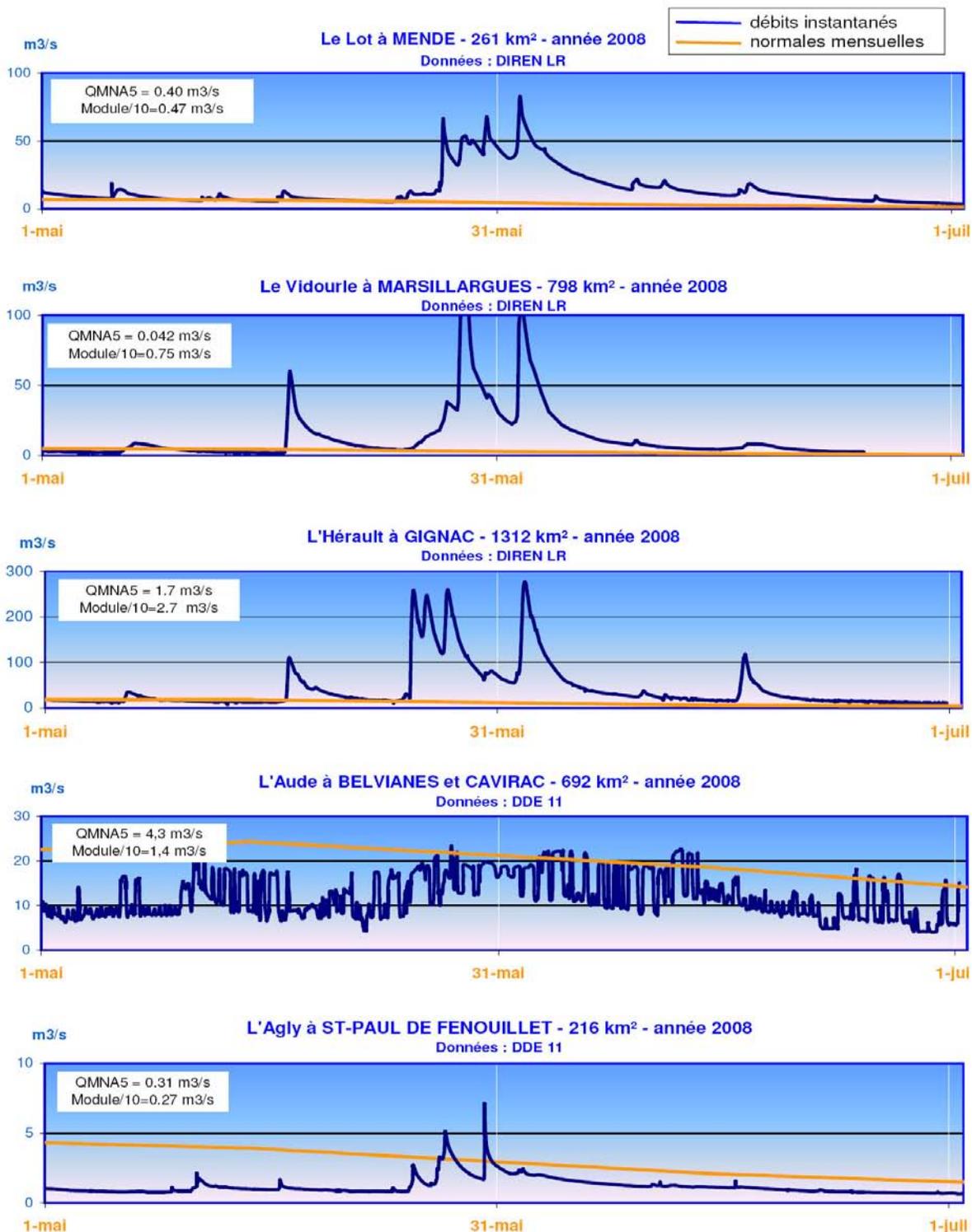
Les Pyrénées-Orientales, de par son déficit pluviométrique perdurant depuis plusieurs mois, notamment dans le Roussillon, présente un état de niveau des cours d'eau qualifié de sec, mais avec une amélioration relative par rapport à il y a deux mois.

LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

les plus faibles valeurs du 1er au 30 juin 2008 (v.c.n.3) - hydraulicité du mois de Juin 2008

Données DIREN LR, SPC MO , SPCGD

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	Vcn3 (m3/s)	FREQUENCE	CARACTERE	Débit moyen mensuel	Hydraulicité mensuelle	
							en m3/s		
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	1.29	0.88	très humide	4.88	4.1	
	Lot	Lot	Lot	4.30	0.97	très humide	16.7	6.28	
			Colagne	Monastier	3.84	0.93	très humide	16.3	4.94
		Rimeize	Rimeize	1.33	0.90	très humide	3.76	3.19	
	Tarn	Jonte	Meyrueis	0.87	0.86	très humide	3.37	2.86	
		Mimente	Florac	1.59	0.92	très humide	5.92	3.95	
	Ardeche	Altier	La Goulette	2.04	0.86	très humide	6.02	3.34	
Gardons	ste Croix	Pt Ravagers	0.54	0.89	très humide	1.7	3.1		
GARD	Gard	Gardon St-Jean	Corbès	////	////	////	////	////	
		Gardon Mialet	Roucan	2.00	0.87	très humide	10.4	3.6	
	Vistre	Vistre	Le Cailar	2.80	0.76	humide	5.1	1.6	
	Vidourle	Vidourle	Marsillargues	2.10	0.98	très humide	11.4	7	
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.80	0.95	très humide	1.64	5.9	
	Lez	Lez	Lavalette	1.30	0.95	très humide	3.92	6.1	
	Hérault	Hérault	Hérault	Laroque	7.60	0.86	très humide	28.1	3.1
			Vis	St-Laurent le Minier	5.60	0.95	très humide	13.9	2.7
		Hérault	Gignac	11.00	0.91	très humide	37.9	6.3 *	
		Lergue	Lodève	2.30	0.81	très humide	7.5	3.1	
		Hérault	Agde	18.20	0.85	très humide	51	2.4	
	Orb	Orb		Vieussan	9.90	0.83	très humide	25	2.2
Orb			Tabarka	10.30	0.74	humide	31	2.7	
AUDE	Aude	Aude	Belvianes	6.20	0.11	très sec	12.1	0.7	
		Sou	St Martin Villereglan	0.04	0.20	sec	0.18	0.5	
		Lauquet	Greffeil	0.07	0.60	humide	0.21	0.7	
		Lampy	Raissac	0.21	0.70	humide	0.62	0.9	
		Fresquel	Pont-Rouge	1.83	0.70	humide	5.25	1.3	
		Orbiel	Villedubert	1.24	0.88	très humide	2.94	2.1	
		Argent double	La Redorte	0.33	0.84	très humide	0.79	2.1	
		Orbieu	St Martin des Puits	0.25	0.34	sec	0.41	0.4	
	Hers	Vixiége	Belpech	////	////	////	////	////	
PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou	0.70	0.23	sec	1.2	0.6	
	Têt	Têt	Joncet	5.21	0.50	normal	6.7	0.7	
	Tech	Tech	Amélie les bains	2.70	0.39	sec	6.1	0.9	



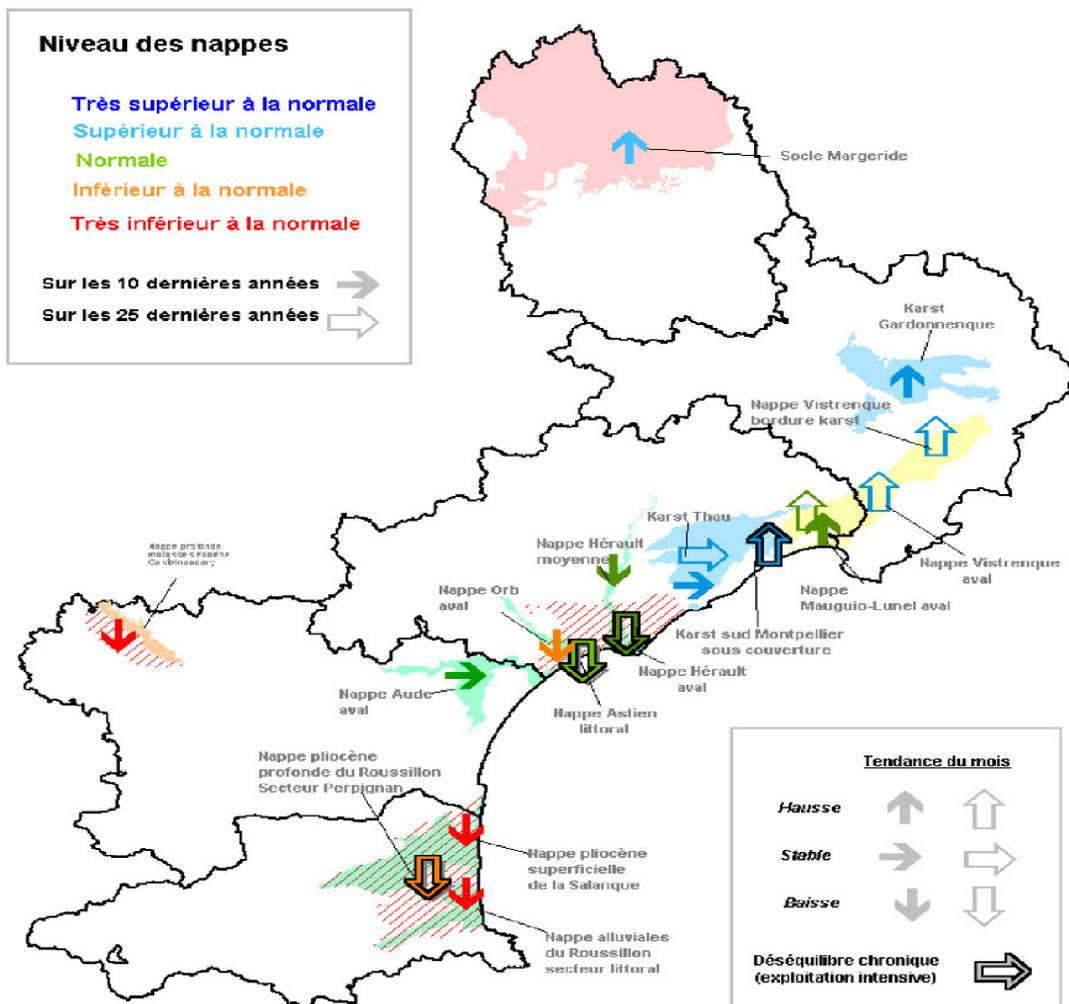
Les graphiques ci-dessus illustrent l'évolution depuis mai 2008 sur 5 stations hydrométriques de la région.

Ressources en eaux souterraines normales à excédentaires à l'exception du Roussillon et des Corbières

En ce début d'été, la plupart des ressources souterraines de la région présentent des niveaux proches des moyennes inter-annuelles voir supérieurs pour la partie Est (Gard et Est Hérault). Les recharges de la fin de printemps humide permettent d'aborder la période d'étiage estival de manière confortable, sans déficit, à l'exception du Roussillon et des Corbières. Dans ces deux secteurs, la situation reste tendue, notamment pour les aquifères plio-quadernaires de la plaine ainsi que pour les petites ressources superficielles dans le massif pouvant entraîner localement des difficultés pour les petits captages.

Evolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines

Situation au 1er juillet 2008



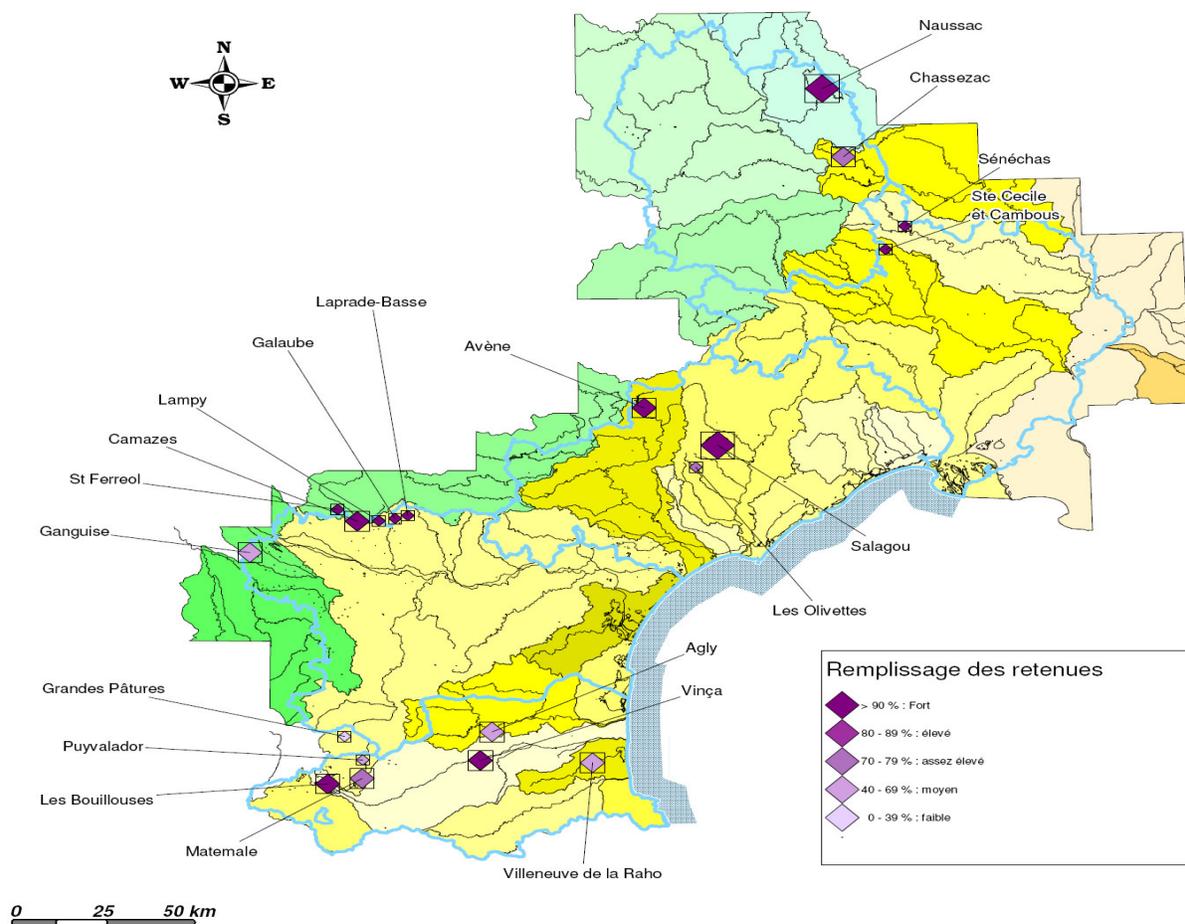
Evolution piézométriques des principales ressources en eaux souterraines Situation au 01/07/2008

Types d'Aquifères	Désignation des Nappes	Secteur	Point d'eau référence	Evolution dernier mois	Situation piézométrique
Aquifères alluviaux (en relation avec les cours d'eau)	Nappe alluviale de l'Hérault	aval	Piézo 2031bis	B	-
			Piézo Caillan	B	=
	Nappe alluviale de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	B	-
	Nappe alluviale de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan	S	=
		Carcassonne	Piézo Couffoulens	B	-
	Nappe alluviale des Gardons	Moyen Gardon	Piézo Vignot	S	++
Nappes alluviales du Roussillon	Littoral	Piézo Alenya	B	--	
Aquifères des cailloutis	Nappe de Mauguio-Lunel	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	H	=
		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM		
		aval	Piézo Lansargue		
	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	H	+
			Piézo Vergèze	H	=
	aval	Piézo Mas Faget	H	=	
		Piézo Le Cailar	H	+	
Aquifères karstiques	Karst Pli de Montpellier	Bassin versant Thau	Piézo Vène	S	+
			Piézo CG19		
			Piézo Tennis	S	+
		Bassin versant Montpellier	Piézo Midi Libre	H	+
	Karst Garrigues du Gard		Piézo Rochefort	H	=
Karst Gardonnenque	Aval	Pont St Nicolas	H	+	
Aquifères poreux profonds captifs	Nappe pliocène du Roussillon	Perpignan	Piézo Figuières	B	-
		Littoral	Piézo Barcarès N4	S	--
		Salanque	Piézo Hippo	B	--
			Piézo Barcarès N3	B	-
	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Piézo Clairac		
		Littoral	Piézo Vias		
			Piézo Valras	S	=
Nappe éocène Ouest Audois	Castelnaudary	Piézo Tréville	B	--	
Aquifère de Socle	Socle de la Margeride	Sud	Source les Salces	B	+

++	Très supérieur à la normale
+	Supérieur à la normale
=	Niveau normal
-	Inférieur à la normale
--	Très inférieur à la normale

Un taux de remplissage moyen de 88 %

Remplissage des retenues au 1er juillet 2008



LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON DEBUT JUILLET 2008

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/05/2008	Evolu- tion	Volume au 01/07/2008	% rempl.
			Mm3		Mm3	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	179.7	↑	189.4	100%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	41.5	↓	37.7	71%
	Cèze	5.5	5.5	↓	5.0	91%
	Gardon d'Ales	1.2	1.2	↔	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	1.7	↔	1.7	100%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	95.2	↑	102.8	101%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	2.8	↑	3.2	73%
BV Orb	Avène	30.6	30.2	↓	28.8	94%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	7.1	↑	7.9	90%
	Galaube	7.7	7.7	↔	7.7	100%
	Lampy	1.7	1.5	↔	1.5	90%
	Camazes	18.8	17.2	↑	18.3	97%
	St Ferréol	5.5	5.6	↓	5.2	95%
Lauragais - Audois	Ganguise	47.3	24.5	↑	27.6	58%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	5.9	↑	15.2	74%
	Puyvalador	10.1	6.4	↔	6.5	64%
	Grandes Pâtures	1.8	0.4	↔	0.5	29%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	15.8	↓	14.4	52%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	4.6	↑	17.3	106%
BV Têt	Vinça	24.5	12.7	↑	24.0	98%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	6.6	↑	7.5	42%
Total régional		597	474	↑	523	88%

Globalement, les retenues de la région sont remplies à 88 % (523 millions de m3 sur une capacité de 597 millions). Ce taux de remplissage est supérieur à ceux des trois dernières années.

Le remplissage des retenues au 1^{er} juillet sur les 3 dernières années :

Année	2005	2006	2007
Taux de remplissage	68%	71%	86%

Diagnostic écologique : synthèse

La pluviométrie importante de mai juin a contribué à augmenter le débit des cours d'eau et ainsi favorisé dans son ensemble le fonctionnement des écosystèmes aquatiques. Pendant la période de montée des eaux, les cours d'eau ont connu une période d'écoulement d'eau assez turbide (Mai). On a assisté à un « nettoyage » du substrat par le « décolmatage » des matières organiques qui l'encombraient, ce qui rend plus hospitalier les zones de reproductions de certaines espèces de cyprinidés. L'augmentation des débits des cours d'eau a été bénéfique à l'ensemble des peuplements piscicoles notamment en leur redonnant plus la possibilité de se déplacer et d'effectuer leurs migrations indispensables pour l'accomplissement de leurs exigences biologiques. Grâce à cela, ils peuvent retrouver les zones de reproductions (Alose) et les zones de croissances (anguilles). Les plans d'eau et autres zones humides ont pu reconstituer leurs réserves en eau. Les débits des cours d'eau sont moyens avec une tendance à la baisse en cette fin de période, avec pour certains une recolonisation intéressante de la végétation mais aussi d'algues brunes.