



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} septembre 2008



Situation hydrologique contrastée dans la région : de très humide au nord à très sec au sud.



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, SHEM et SNSO
Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Synthèse :

Peu de pluie sur l'ensemble de la région au cours de ce mois d'août hormis quelques orages locaux.

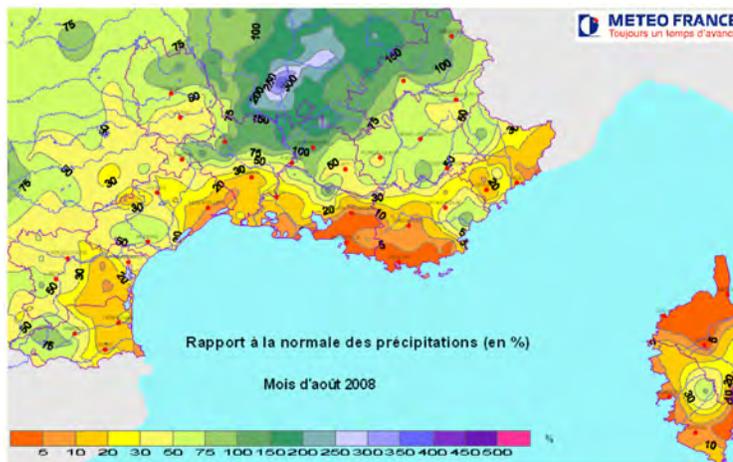
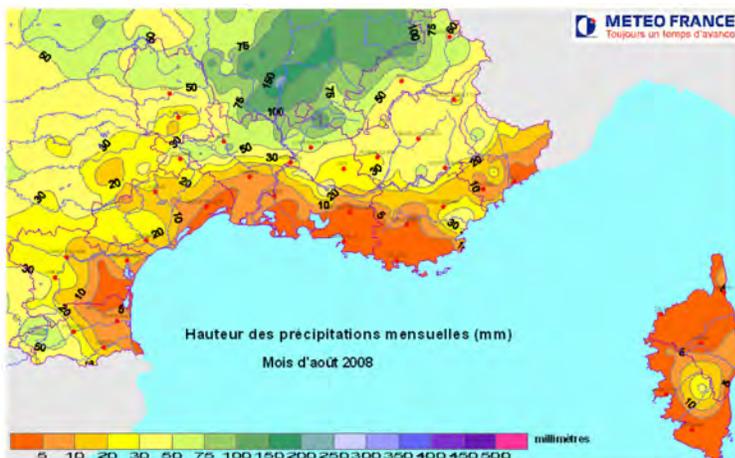
La situation hydrologique des eaux superficielles ainsi que l'état des ressources en eaux souterraines sont très contrastés, de très humide au nord à très sec au sud de la région.

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

Globalement, il apparaît un bon fonctionnement et développement des écosystèmes aquatiques. Toutefois, il convient de rester vigilant.

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 11 septembre 2008
Coordination, centralisation des données et informations :
Gilles Le Gac - Norbert Barrat - Daniel Soupa

Arrosage déficitaire sur la région sauf le nord du Gard et le nord-est de la Lozère.



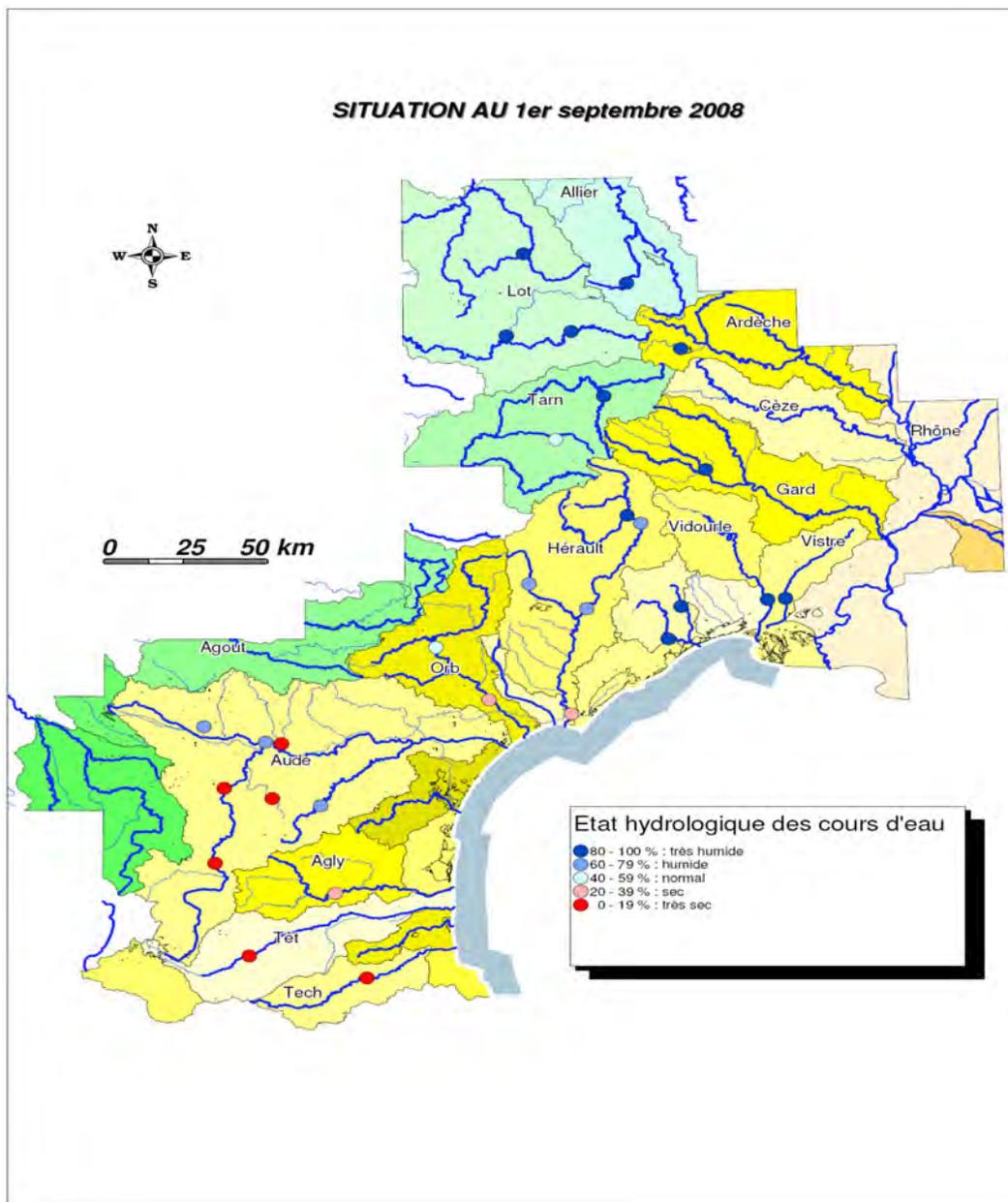
Sur le mois, les plus fortes valeurs (50 à 100 mm) sont relevées sur le nord-est de la Lozère et le nord du Gard. Le secteur le plus sec reste le pourtour méditerranéen avec moins de 20 mm voire moins de 5 mm sur le Roussillon, les Corbières et le Montpelliérais. Ailleurs les cumuls se déclinent entre 20 et 50 mm.

Excepté le nord du Gard, le rapport à la normale **d'août** est généralement déficitaire, avec pour le pourtour méditerranéen moins du quart de celle-ci.

Toutefois, le rapport à la normale des précipitations **de l'été (juin à août)** est voisin de la normale estivale sur le centre de l'Hérault, la Lozère et le nord du Gard.

En revanche, le Roussillon et les Corbières restent les secteurs les plus secs avec moins de la moitié de cette normale.

Situation confortable en Lozère et Gard, sécheresse dans les Pyrénées-Orientales, mitigée ailleurs.



La Lozère et le Gard affichent encore début septembre une situation hydrologique globalement humide.

Dans l'Hérault, les hautes et moyennes vallées de l'Orb et de l'Hérault présentent un caractère similaire, tandis que les basses vallées tendent vers une sécheresse somme toute relative.

Dans le département de l'Aude, la situation s'est aggravée sur le bassin de l'Aude, du Lauquet et de la Clamoux. Ailleurs la situation est stable.

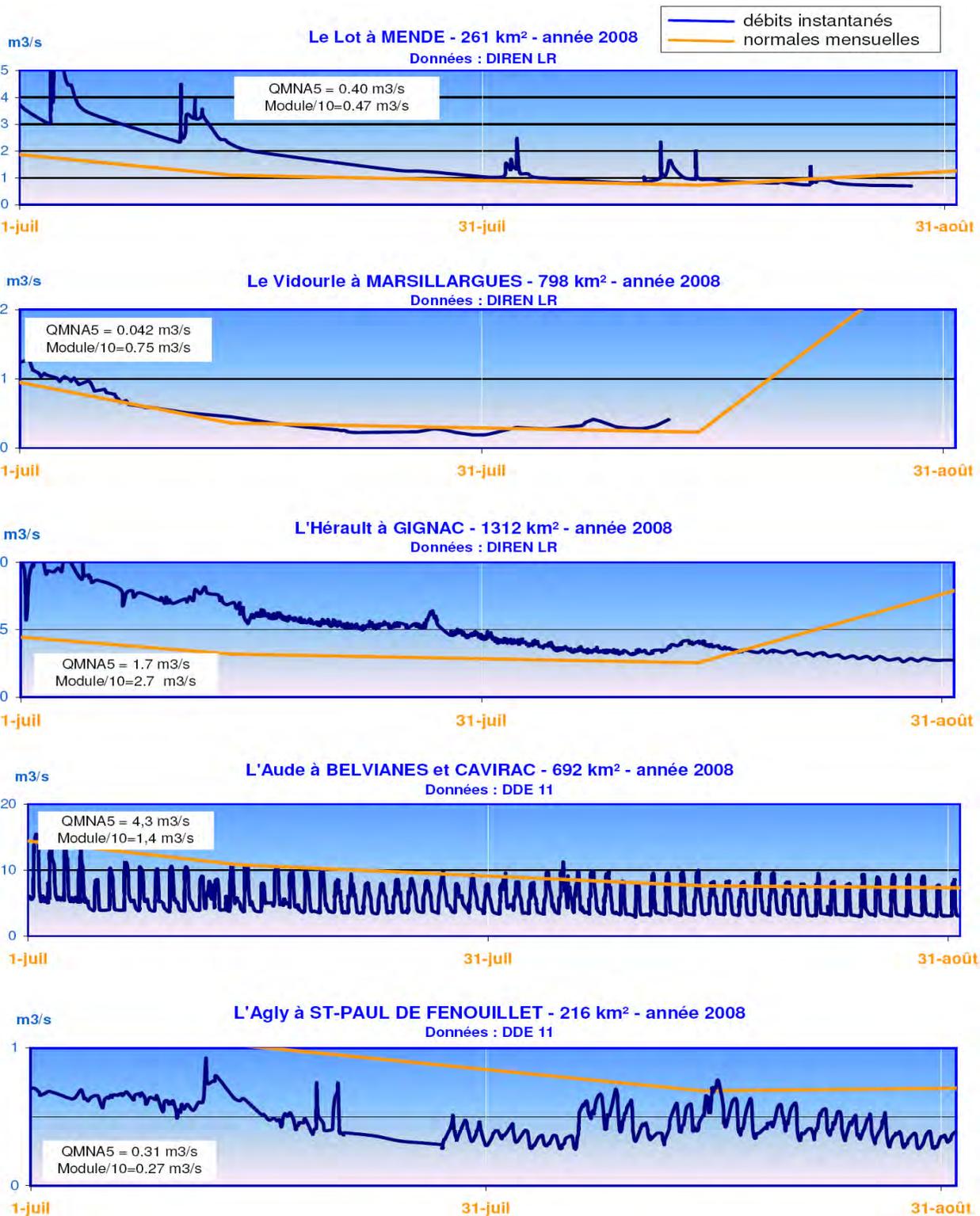
Dans les Pyrénées-Orientales, l'insuffisance des précipitations se traduit par une dégradation des débits des cours d'eau qui affichent un état qualifié de sec à très sec.

LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

les plus faibles valeurs du 1er au 31 août 2008 (v.c.n.3) - hydraulicité du mois d'août 2008

Données DIREN LR, SPC MO , SPCGD

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	Ven3 (m3/s)	FREQUENCE	CARACTERE	Débit moyen mensuel	Hydraulicité mensuelle	
							en m3/s		
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	0.18	0.83	très humide	0.37	1.4	
	Lot	Lot	Mende	0.72	0.97	très humide	0.893	1.28	
		Colagne	Monastier	0.94	0.90	très humide			
		Rimeize	Rimeize	0.39	0.85	très humide			
	Tarn	Jonte	Meyrueis	0.15	0.48	normal	0.186	0.69	
		Mimente	Florac	0.35	0.86	très humide	0.401	1.01	
	Ardèche	Altier	La Goulette	0.40	0.82	très humide	0.509	1.09	
Gardons	ste Croix	Pt Ravagers	0.12	0.66	humide				
GARD	Gard	Gardon St-Jean	Corbès	////	////	////	////	////	
		Gardon Mialet	Roucan	0.60	0.84	très humide			
	Vistre	Vistre	Le Cailar	1.40	0.80	très humide			
	Vidourle	Vidourle	Marsillargues	0.15	0.87	très humide			
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.14	0.96	très humide	0.19	1.7	
	Lez	Lez	Lavalette	0.15	0.90	très humide	0.17	1.2	
	Hérault	Hérault	Hérault	Laroque	3.00	0.60	humide	3.1	0.8
			Vis	St-Laurent le Minier	3.10	0.87	très humide	3.4	1.3
		Hérault	Gignac	2.78	0.76	humide	3.4	1.3	
		Lergue	Lodève	0.99	0.60	normal	1.2	0.9	
		Hérault	Agde	2.48	0.20	sec	4.6	0.6	
	Orb	Orb		Vieussan	4.44	0.58	normal	5.08	1.1
Orb			Tabarka	2.64	0.38	sec	3.2	0.6	
AUDE	Aude	Aude	Belvianes	4.27	0.14	très sec	5	0.7	
			Sou	St Martin Villereglan	0.01	0.19	très sec	0.01	
		Lauquet	Greffeil	0.01	0.05	très sec	0.01	0.2	
		Lampy	Raissac	0.05	0.66	humide	0.07	0.7	
		Fresquel	Pont-Rouge	0.55	0.76	humide	0.68	0.9	
		Orbiel	Villedubert	0.33	0.09	très sec	0.24	0.9	
		Argent double	La Redorte	////	////	////	////	////	
			Orbiel	St Martin des Puits	0.21	0.74	humide	0.32	1
	Hers	Vixiege	Belpech	////	////	////	////	////	
PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou	0.33	0.30	sec	0.43	0.6	
	Têt	Têt	Joncet	1.40	0.19	très sec	2.354	0.67	
	Tech	Tech	Amélie les bains	0.90	0.18	très sec	1.023	0.39	



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

Fin d'été contrastée pour les ressources en eaux souterraines entre le nord et le sud de la région.

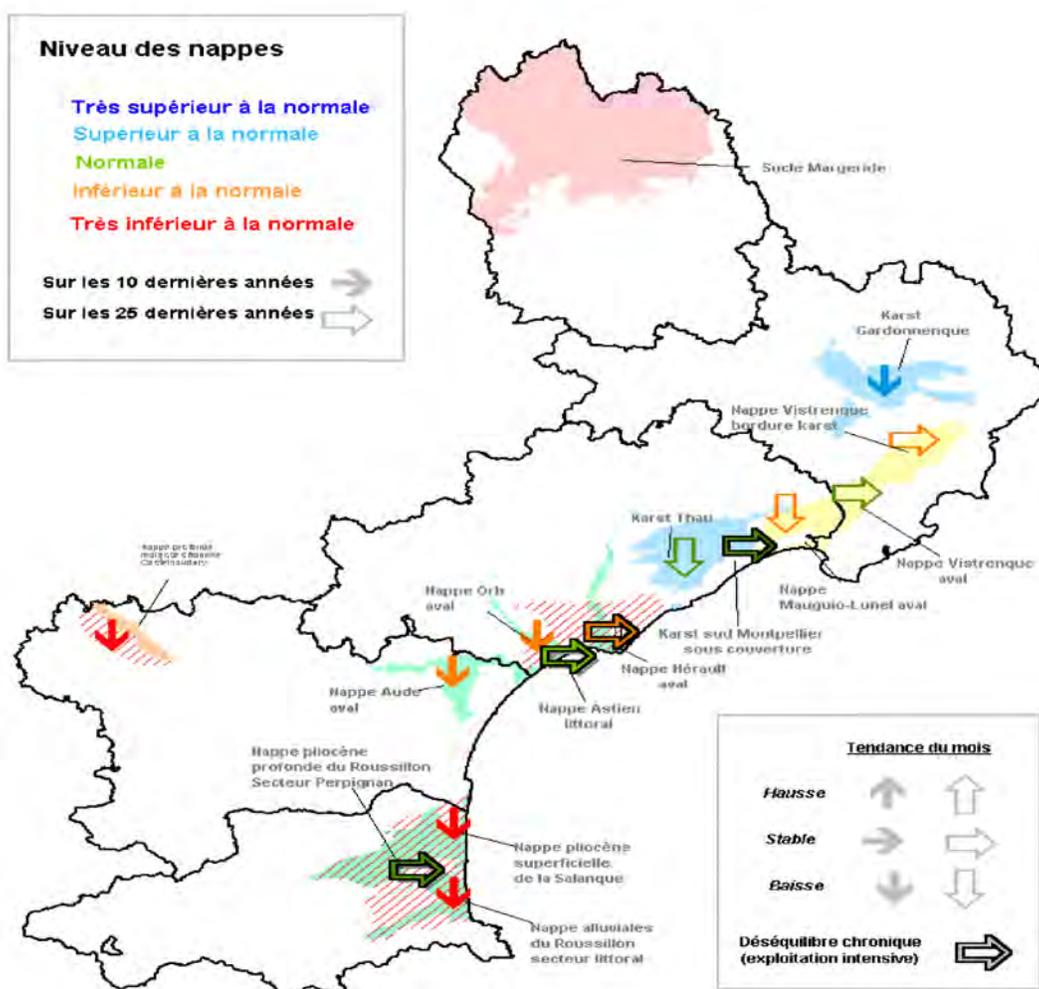
Le contexte météorologique du printemps et de l'été entraîne une situation contrastée pour les ressources en eau de la région en cette fin d'été.

Pour le nord du Gard, la Lozère du Haut Languedoc et de la Montagne Noire, les ressources sont plutôt excédentaires. Le littoral héraultais et sud Gard présente une situation relativement proche des normales avec toutefois certaines ressources un peu en dessous des moyennes interannuelles.

Les ressources du Roussillon (nappes alluviales superficielles et aquifère profond pliocène en bordure côtière) restent déficitaires à très déficitaires.

Evolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines

Situation au 1er septembre 2008



Evolution piézométrique des principales ressources en eaux souterraines

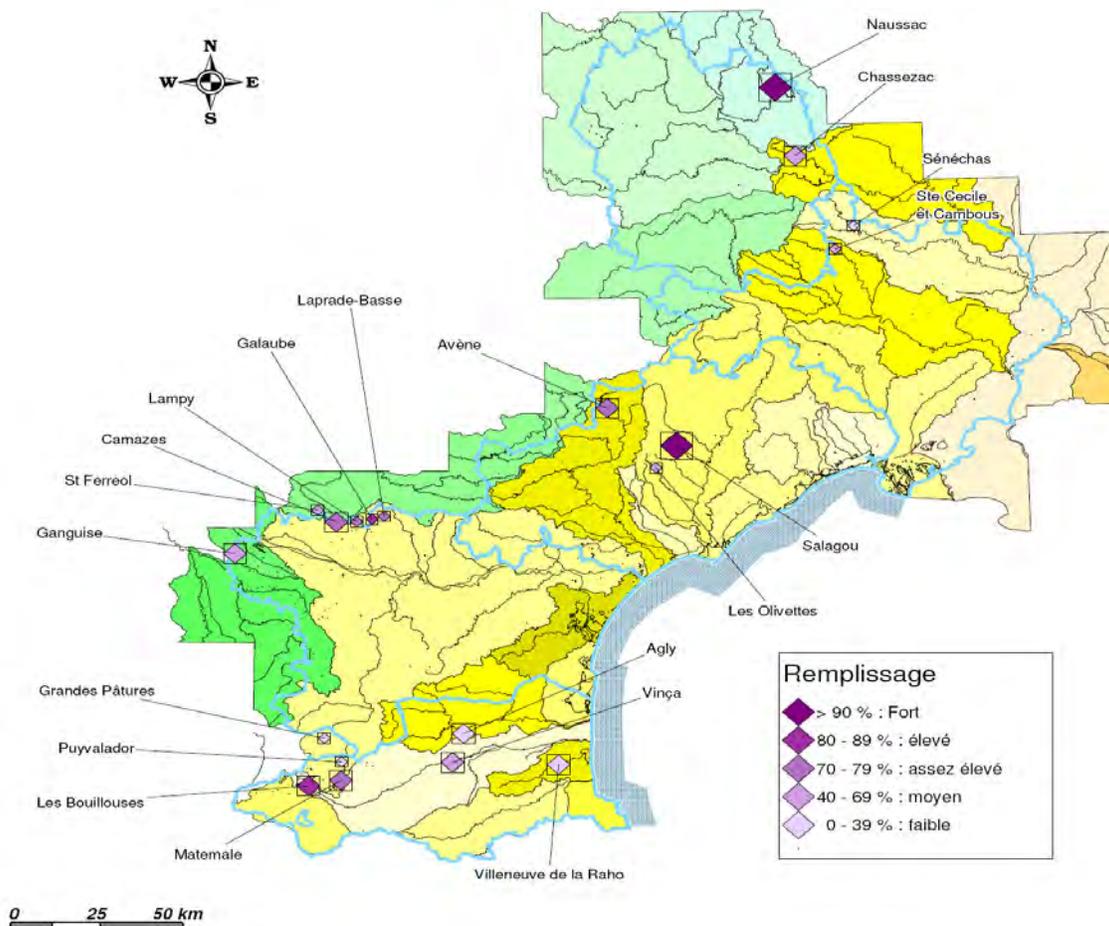
Situation au 01/09/2008

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	S	-
			Piézo Caillan	S	-
	Nappe alluviale de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	B	=
	Nappe alluviale de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan	B	-
		Carcassonne	Piézo Couffoulens	S	-
	Nappe alluviale des Gardons	Moyen Gardon	Piézo Vignot	B	++
Nappes alluviales du Roussillon	Littoral	Piézo Alenya	B	-	
Aquifères des cailloutils	Nappe de Mauguio-Lunel	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	B	-
		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM		
		aval	Piézo Lansargue		
	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	B	-
			Piézo Vergèze	S	+
			aval	Piézo Mas Faget	S
		Piézo Le Caillar	S	=	
Aquifères karstiques	Karst Pli de Montpellier	Bassin versant Thau	Piézo Vène	B	=
			Piézo CG19		
			Piézo Tennis		
		Bassin versant Montpellier	Piézo Midi Libre	S	=
	Karst Garrigues du Gard		Piézo Rochefort	B	+
Karst Gardonnenque	Aval	Pont St Nicolas			
Aquifères poreux profonds captifs	Nappe pliocène du Roussillon	Perpignan	Piézo Figières	S	=
		Littoral	Piézo Barcarès N4	B	-
		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		

++	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 76 %

Remplissage des retenues au 1er septembre 2008



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

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/07/2008	Evolu- tion	Volume au 01/09/2008	% rempl.
			Mm3		Mm3	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	189.4	↓	182.3	96%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	37.7	↓	35.4	67%
Cèze	Senechas	5.5	5.0	↓	1.7	31%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	1.2	↓	1.0	83%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	1.7	↓	0.4	22%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	102.8	↓	97.4	95%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	3.2	↓	2.7	62%
BV Orb	Avène	30.6	28.8	↓	21.6	71%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	7.9	↓	6.4	73%
	Galaube	7.7	7.7	↓	6.6	85%
	Lampy	1.7	1.5	↓	1.2	74%
	Camazes	18.8	18.3	↓	13.2	70%
	St Ferréol	5.5	5.2	↓	3.2	57%
Lauragais - Audois	Ganguise	47.3	27.6	↓	24.4	52%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	15.2	↓	14.7	72%
	Puyvalador	10.1	6.5	↓	2.9	28%
	Grandes Pâtures	1.8	0.5	↔	0.4	23%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	14.4	↓	8.2	30%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	17.3	↓	14.0	86%
BV Têt	Vinça	24.5	24.0	↓	10.2	41%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	7.5	↓	6.1	35%
Total régional		597	523	↓	454	76%

Globalement, les retenues de la région sont remplies à 76 % (454 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} septembre sur les 3 dernières années :

Année	2005	2006	2007
Taux de remplissage	41%	52%	73%

Diagnostic écologique : synthèse

Après une hydrologie plutôt favorable en fin de printemps et début d'été, les écoulements de cette période estivale montrent des conditions d'étiage récurrentes à cette saison, ayant tendance à diminuer ces dernières semaines.

Si la tendance amorcée tend à continuer au mois de septembre, la situation va devenir critique pour un certain nombre de bassins, d'autant plus que la période des vendanges va commencer, qui s'accompagne souvent de rejets organiques dans les cours d'eau. Il convient donc de rester vigilant pour les semaines à venir.