



DIREN

Languedoc-Roussillon

www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

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

situation au 1^{er} novembre 2008



Situation hydrologique contrastée dans la région : De normale au nord à très sec au sud.



Le Salaison à Mauguio (34)

Sommaire

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



La Berre à Portel (11)

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 :

On note des précipitations abondantes sur les Cévennes et un déficit d'arrosage sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales.

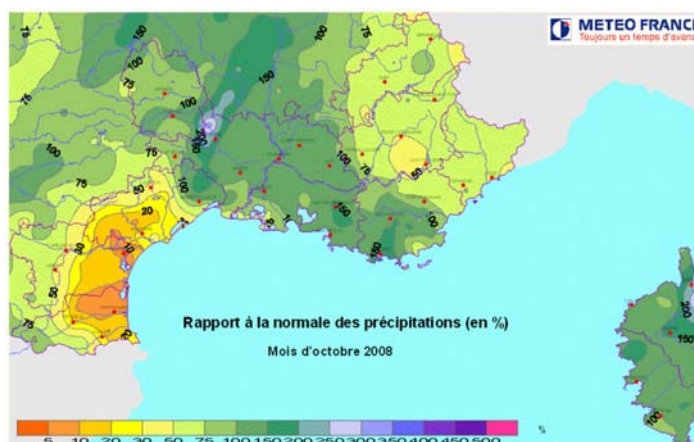
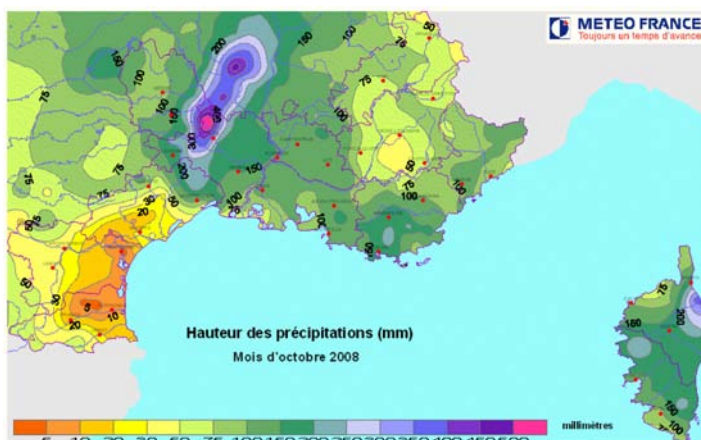
La situation hydrologique des eaux superficielles ainsi que l'état des ressources en eaux souterraines sont contrastés : normal au nord et à l'est, très sec au sud et à l'ouest de la région. Toutefois, dans ce secteur, les pluies de fin de mois ont contribué à une légère amélioration.

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

Les pluies de fin octobre ont aussi été bénéfiques pour les écosystèmes aquatiques.

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 12 novembre 2008
Coordination, centralisation des données et informations :
Gilles Le Gac - Norbert Barrat - Daniel Soupa

Forts cumuls sur les Cévennes et le Gard Sécheresse sur l'ouest du Languedoc-Roussillon



Sur le mois, les cumuls les plus importants, 200 à plus de 600 mm sont relevés sur l'est de l'Hérault, le nord du Gard et l'est des Cévennes. On recueille 80 à 180 mm sur le Gard.

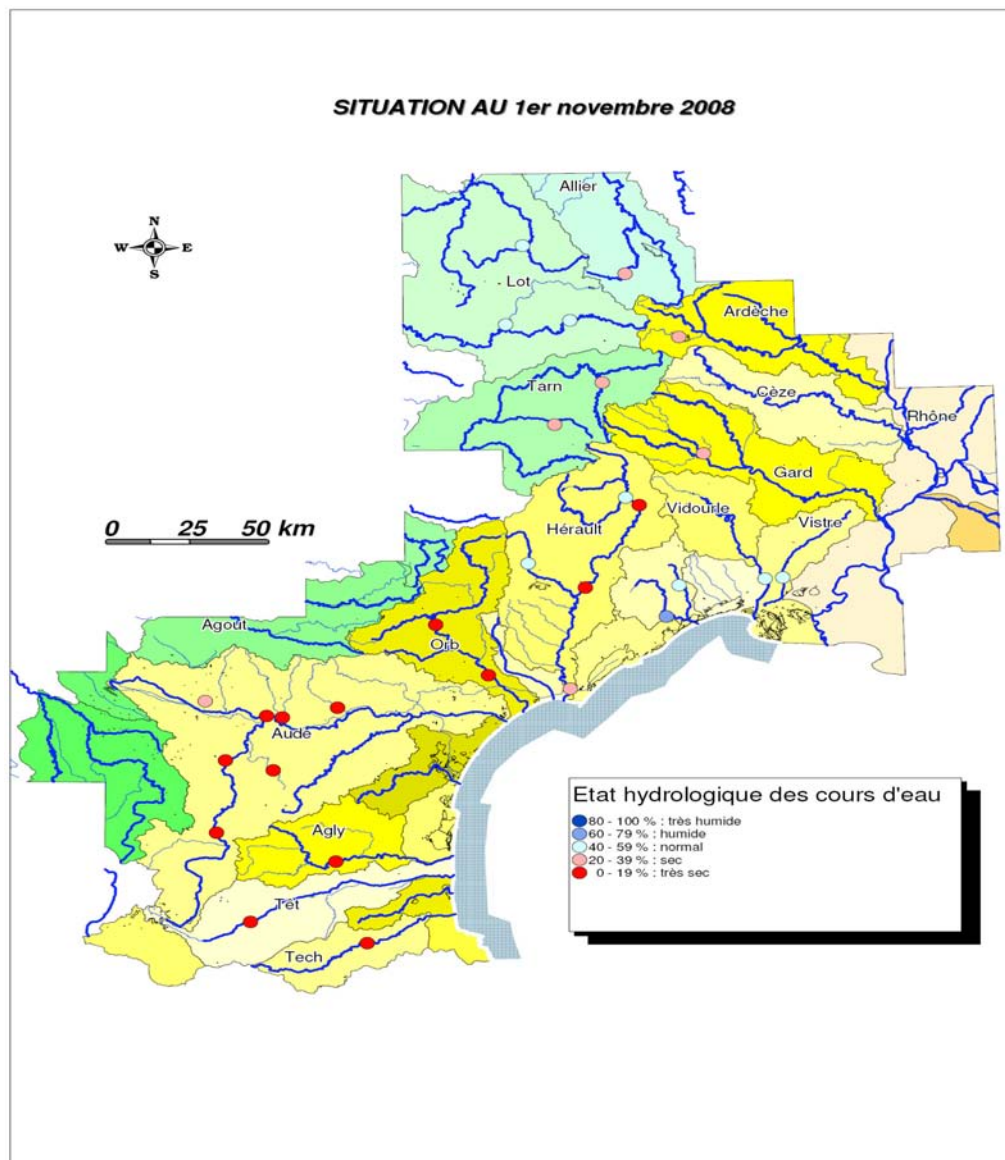
En revanche, les Pyrénées-Orientales, l'Aude, le sud-ouest de l'Hérault ont reçu moins de 50 mm, voire moins de 10 mm sur le Roussillon, le littoral audois et le Narbonnais.

Le rapport à la normale des pluies d'octobre est voisin ou supérieur à 100% sur l'est de l'Hérault, le Gard et les Cévennes.

Les secteurs les plus arrosés avec un cumul dépassant deux fois la normale d'un mois d'octobre sont le nord du Gard et l'ouest des Cévennes.

Ceux les moins arrosés restent l'ouest du Languedoc-Roussillon, avec mois des trois quarts des pluies d'un mois d'octobre, ainsi que le sud-ouest de l'Hérault, la moitié est des Pyrénées-Orientales et l'Aude, avec moins du quart de la normale mensuelle.

Situation normale en Lozère et Gard, sécheresse dans les Pyrénées-Orientales et l'Aude, mitigée dans l'Hérault.



La Lozère et le Gard, grâce au bon niveau de précipitations, affichent au cours du mois d'octobre une situation hydrologique globalement normale pour la saison.

Dans l'Hérault, le bassin de l'Orb et, dans une moindre mesure celui de l'Hérault, présentent un caractère de sécheresse, tandis que le Lez et la Mosson affichent un état très correct pour l'époque de l'année.

En revanche, dans les Pyrénées-Orientales et l'Aude, 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.

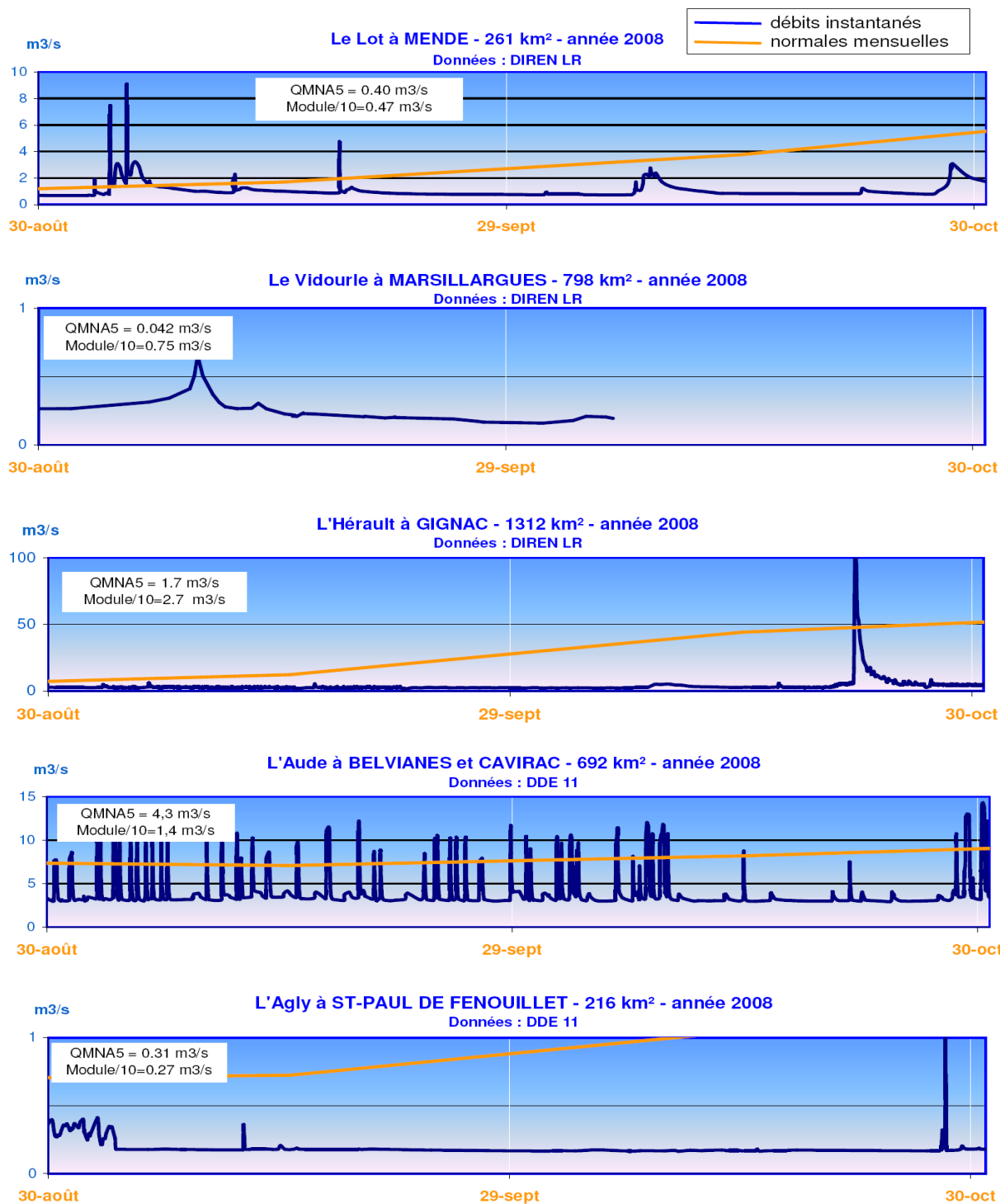
Toutefois, il faut noter que la carte ci-dessus donne une image de la situation hydrologique régionale avant les précipitations de la troisième décennie d'octobre. Cette situation s'est légèrement améliorée sur les secteurs arrosés en fin de mois.

LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

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

Données DIREN LR, SPC MO , SPCGD

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	Vcn3 (m3/s)	FREQUENCE	CARACTERE	Débit moyen mensuel	Hydraulité mensuelle
							en m3/s	
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	0.165	0.38	sec	0.36	0.31
	Lot	Lot	Mende	0.70	0.59	normal	1.1	0.3
		Colagne	Monastier	0.73	0.44	normal	1.02	0.25
		Rimeize	Rimeize	0.32	0.41	normal	0.51	0.36
	Tarn	Jonte	Meyrueis	0.17	0.29	sec	0.223	0.11
		Mimente	Florac	0.25	0.37	sec	0.459	0.08
	Ardèche	Altier	La Goulette	0.25	0.29	sec	0.493	0.11
GARD	Gard	Gardon St-Jean	Corbès	////////	////////	////////	////////	////////
		Gardon Mialet	Roucan	0.45	0.31	sec		
	Vistre	Vistre	Le Cailar	1.20	0.40	normal		
	Vidourle	Vidourle	Marsillargues	0.20	0.50	normal		
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.17	0.70	humide	0.33	0.27
	Lez	Lez	Lavalette	0.17	0.50	normal	2.8	1
	Hérault	Hérault	Laroque	1.87	0.10	très sec	3.3	0.13
		Vis	St-Laurent le Minier	2.60	0.55	normal	2.9	0.22
		Hérault	Gignac	2.35	0.16	très sec	5.1	0.12
		Lergue	Lodève	0.95	0.40	normal	1.03	0.18
		Hérault	Agde	1.46	0.20	sec	4.38	0.1
	Orb	Orb	Vieussan	3.25	0.17	très sec	5.94	0.32
		Orb	Tabarka	2.55	0.15	très sec	6.46	0.28
AUDE	Aude	Aude	Belvianes	3.03	0.07	très sec	3.79	0.47
		Sou	St Martin Villeregran	0.01	0.14	très sec	0.01	0.11
		Lauquet	Greffeil	0.01	0.02	très sec	0.01	0.06
		Lampy	Raissac	0.07	0.27	sec	0.09	0.2
		Fresquel	Pont-Rouge	0.62	0.60	humide	0.856	0.5
		Orbiel	Villedubert	0.03	0.02	très sec	0.119	0.12
		Argent double	La Redorte	0.064	0.8	humide	0.096	0.21
		Orbieu	St Martin des Puits	////////	////////	////////	////////	////////
	Hers	Vixiège	Belpech	////////	////////	////////	////////	////////
PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou	0.17	0.07	très sec	0.17	0.13
	Têt	Têt	Joncet	0.82	0.06	très sec	1.06	0.27
	Tech	Tech	Amélie les bains	0.82	0.19	très sec	0.98	0.2



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

Situation toujours très contrastée pour les ressources en eaux souterraines entre le nord et le sud de la région.

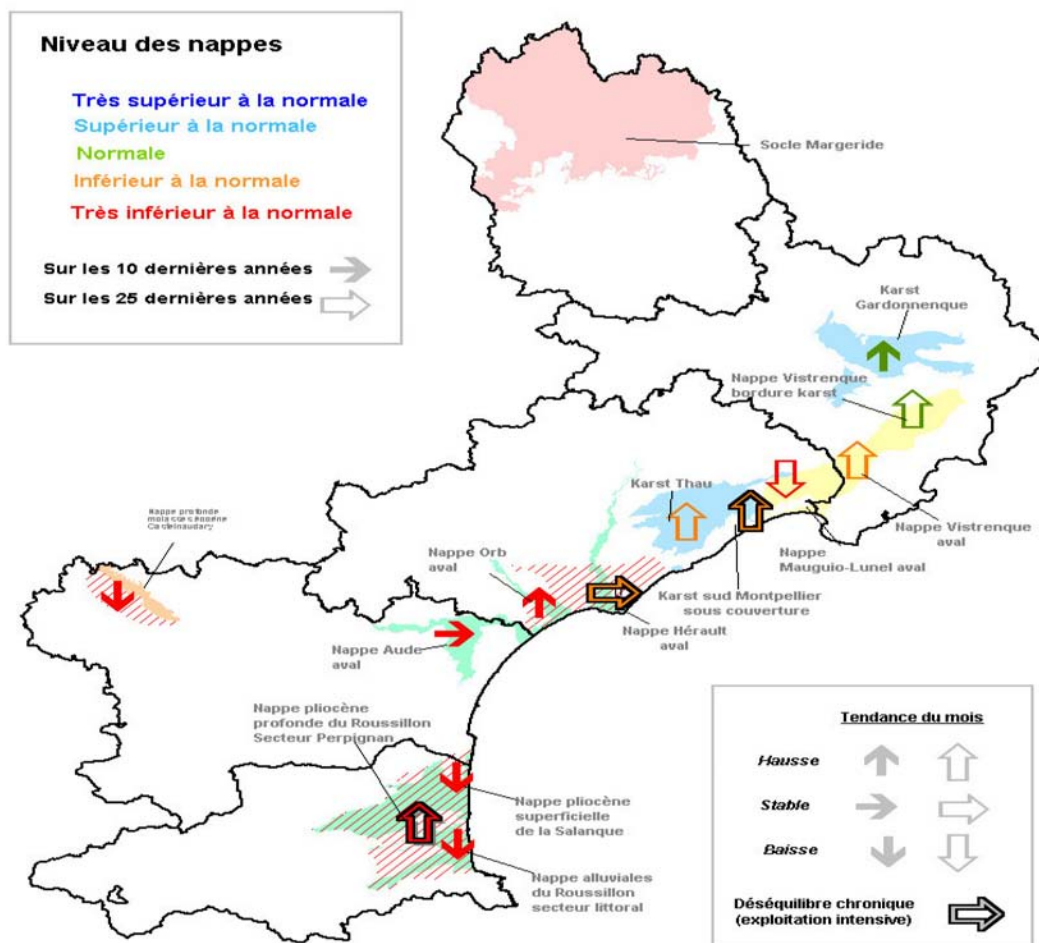
Malgré les épisodes pluvieux d'octobre, la situation reste toujours très contrastée pour les ressources en eau de la région en cette période de recharge automnale habituelle.

Pour le Gard, la Lozère et le Haut Languedoc, les ressources sont globalement sur les moyennes saisonnières, localement même excédentaires. Le littoral héraultais jusqu'au fleuve Hérault présente des niveaux en dessous des normales toutefois, les fortes pluies de début novembre devraient ramener la situation sur les moyennes voir au dessus.

Les ressources du littoral sud héraultais et audois, des Corbières et du Roussillon restent très déficitaires. sans recharge significative pour l'instant.

Evolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines

Situation au 1er novembre 2008



Evolution piézométriques des principales ressources en eaux souterraines

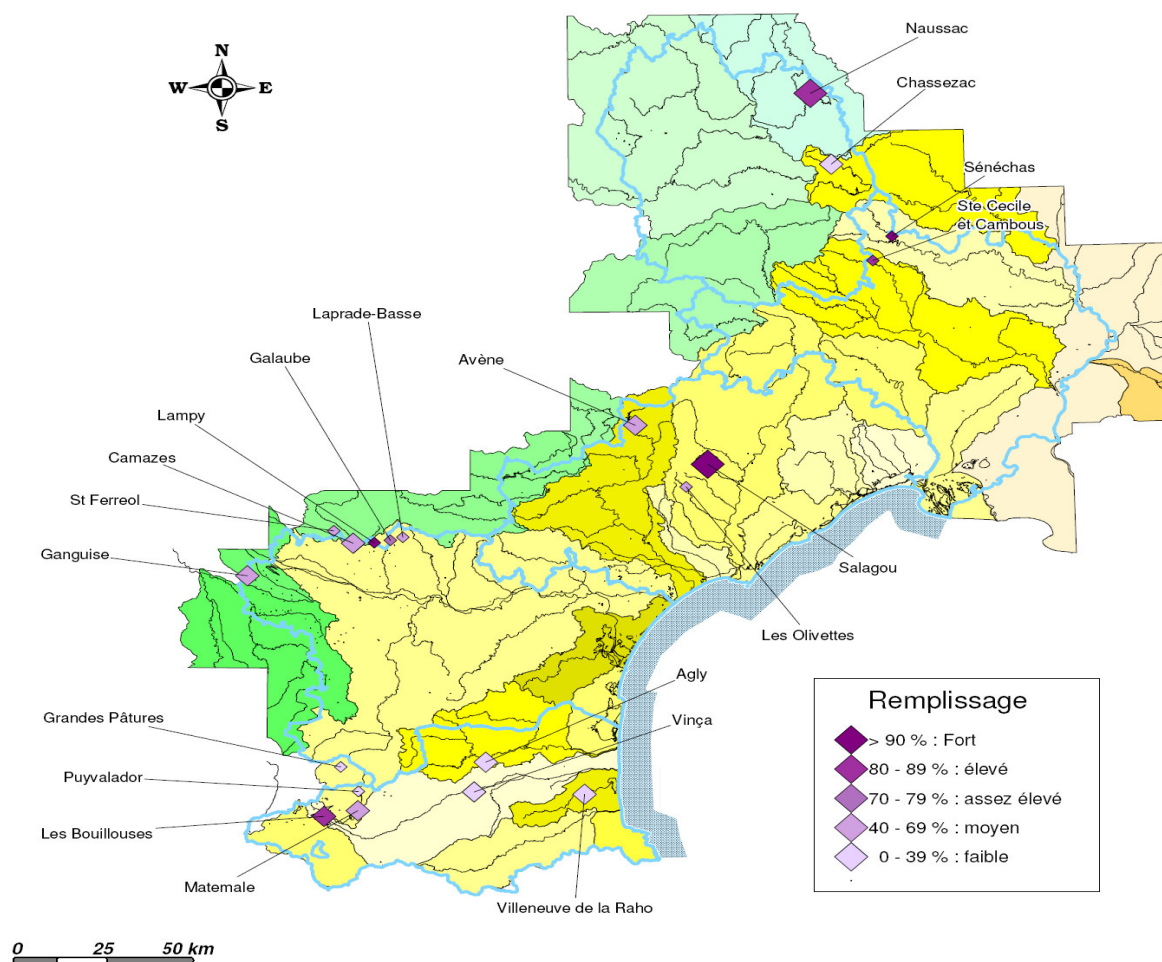
Situation au 01/11/2008

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	H	---
	Nappe alluviale de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan	S	---
		Carcassonne	Piézo Couffoulens	S	---
	Nappe alluviale des Gardons	Moyen Gardon	Piézo Vignot	H	+
	Nappes alluviales du Roussillon	Littoral	Piézo Alenya	B	---
Aquifères des cailloutis	Nappe de Mauguio-Lunel	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	B	---
		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM	H	-
		aval	Piézo Lansargue	H	-
	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	H	=
			Piézo Vergèze	S	=
		aval	Piézo Mas Faget	H	-
			Piézo Le Caillar	S	=
Aquifères karstiques	Karst Pli de Montpellier	Bassin versant Thau	Piézo Vène	B	-
			Piézo CG19		
			Piézo Tennis	H	-
	Karst Garrigues du Gard	Bassin versant Montpellier	Piézo Midi Libre	H	-
	Karst Gardonnenque	Aval	Pont St Nicolas	H	=
Aquifères poreux profonds captifs	Nappe pliocène du Roussillon	Perpignan	Piézo Figières	H	---
		Littoral	Piézo Barcarès N4	H	---
		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 66 %

Remplissage des retenues au 1er novembre 2008



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

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/09/2008	Evolu- tion	Volume au 01/11/2008	% rempl.
		Mm3	Mm3			
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	182.3	↓	165.1	87%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	35.4	↓	16.2	31%
Cèze	Senechas	5.5	1.7	↑	5.5	100%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	1.0	↑	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	0.4	↑	1.2	72%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	97.4	↓	94.6	93%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	2.7	↓	2.5	57%
BV Orb	Avène	30.6	21.6	↓	18.2	59%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	6.4	↓	5.1	58%
	Galaube	7.7	6.6	↓	5.8	76%
	Lampy	1.7	1.2	↑	1.7	100%
	Camazes	18.8	13.2	↓	10.5	56%
	St Férréol	5.5	3.2	↓	3.0	55%
Lauragais - Audois	Ganguise	47.3	24.4	↓	22.6	48%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	14.7	↓	12.4	60%
	Puyvalador	10.1	2.9	↓	2.5	25%
	Grandes Pâtures	1.8	0.4	↑	0.6	34%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	8.2	↓	6.8	25%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	14.0	↓	13.8	85%
BV Têt	Vinça	24.5	10.2	↓	1.0	4%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	6.1	↓	5.4	30%
Total régional		597	454	↓	396	66%

Globalement, les retenues de la région sont remplies à 66 % (396 millions de m3 sur une capacité de 597 millions). Ce taux de remplissage est nettement supérieur à ceux des trois dernières années.

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

Année	2005	2006	2007
Taux de remplissage	46%	51%	59%

Diagnostic écologique : synthèse

Les conditions d'étiage sont toujours récurrentes et se sont peu améliorées lors de cette dernière période.

La sécheresse a sévi dans les Pyrénées Orientales occasionnant des mortalités piscicoles et des dégradations de milieux avec des « assecs » importants sur de nombreux cours d'eau dans le département de l'Aude.

Un étiage des cours d'eau a été observé dans l'Hérault et sur le Vidourle dans le Gard avec une amélioration de la situation au cours de la dernière décade d'octobre avec l'arrivée de pluies.

Les écosystèmes aquatiques ont beaucoup souffert ces deux derniers mois, cependant vers la fin du mois d'octobre des pluies bénéfiques laissent entrevoir une nette amélioration de leurs fonctionnements.