



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Région Languedoc-Roussillon



Direction Régionale de l'Environnement
LANGUEDOC-ROUSSILLON

DIREN

www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

Languedoc-Roussillon

Bulletin Hydrologique en Languedoc-Roussillon

situation au 1^{er} mai 2007



Situation : après un début avril sec, l'hydrologie de fin de mois présente un caractère globalement satisfaisant.



Le Salaison à Manguio (34)

Sommaire

Synthèse

Météorologie

Cours d'eau

Eaux souterraines

Retenues artificielles

Observation des assecs des rivières



La Berre à Portel (11)

Source des données

Centres départementaux et interrégional de Météo-France

DIREN - Qualité des Milieux Aquatiques et Eaux Souterraines

DIREN - Ressources en eau – Risques naturels

SPC Méditerranée Ouest

BRGM, DDE 30, DDE 11, BRL, EDF

GEH Loire-Ardèche, SHEM et SNSO

Synthèse :

Le rapport à la normale des précipitations d'avril est excédentaire ou voisin de la normale sur le Languedoc-Roussillon exceptés le Gard et le nord-ouest de la Lozère.

Le niveau des cours d'eau reste globalement satisfaisant grâce aux pluies de la deuxième décennie.

Les ressources souterraines montrent un état proche des moyennes inter-annuelles sur une grande partie de la région.

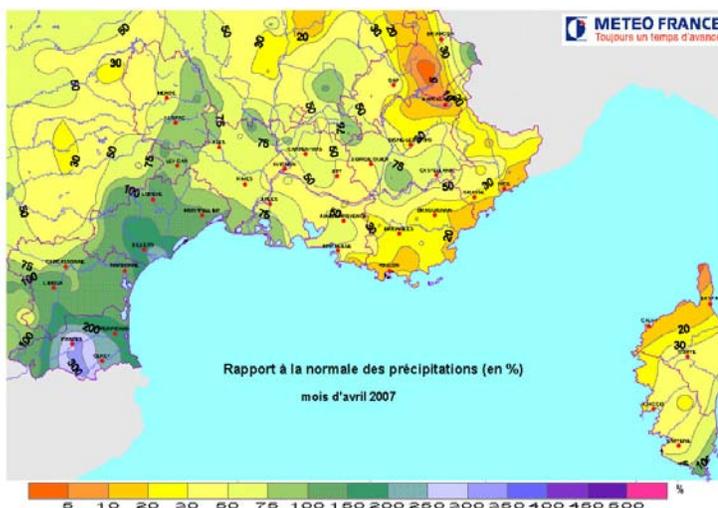
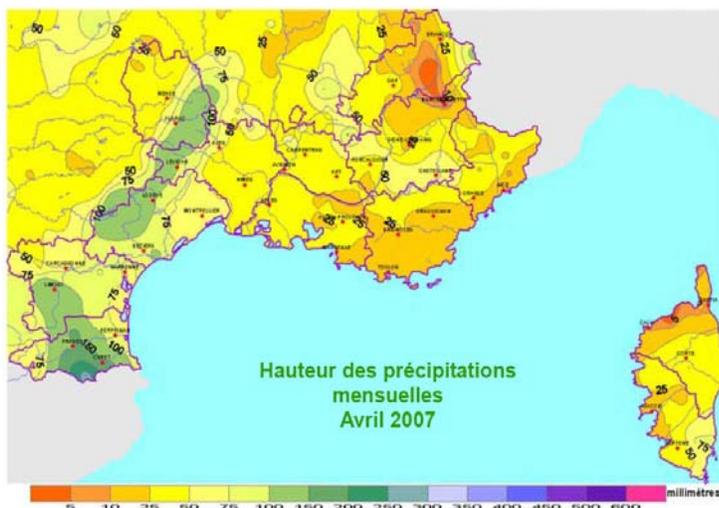
Les retenues affichent un taux de remplissage supérieur à celui de l'an dernier à la même époque.

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 11 mai 2007

Coordination, centralisation des données et informations :

Bernard Braudeau - Gilles Le Gac - Norbert Barrat

Bon arrosage sur l'ouest du Languedoc-Roussillon



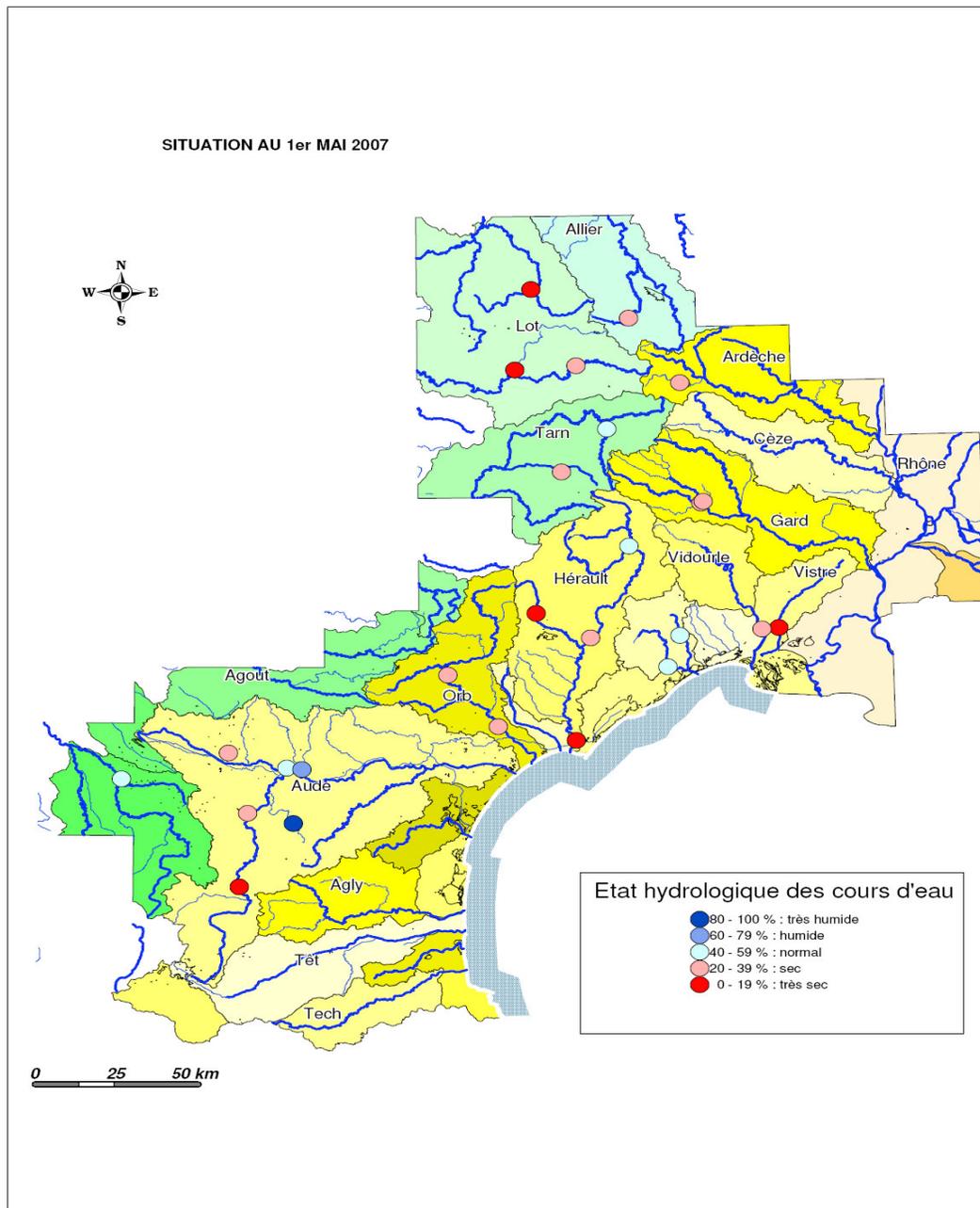
Les précipitations de la première décade d'avril restent modestes sur la majeure partie de la région (10 à 30 mm en moyenne).

En revanche, la deuxième décade est marquée par un épisode pluvieux affectant le Languedoc-Roussillon les 12 et 13 avril. Les secteurs arrosés sont les Pyrénées-Orientales, l'Aude, l'Hérault et les Cévennes (entre 40 et 100 mm).

La troisième décade est très peu arrosée.

Sur l'ensemble du mois, les secteurs les moins arrosés restent une grande partie du Gard et le nord-ouest de la Lozère.

Situation de fin de mois globalement satisfaisante



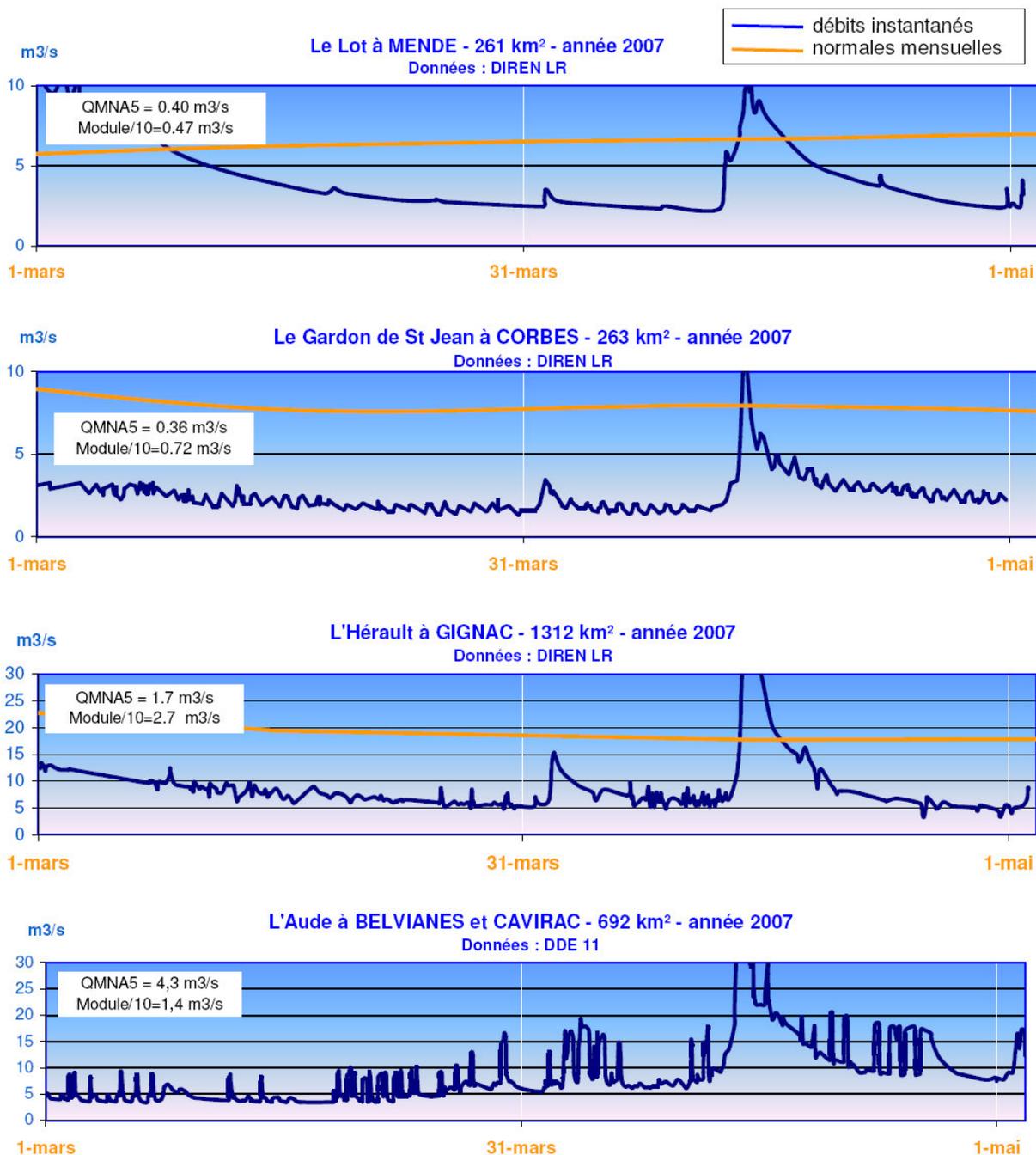
La situation d'avril décrite sur la carte ci-dessus au moyen du paramètre hydrologique VCN3 du mois reflète uniquement la première décade. En effet, les pluies du début de la deuxième décade ont permis d'assurer un relatif répit dans l'amorce de l'étiage comme on peut le constater sur les hydrogrammes ci-après.

LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

les plus faibles valeurs du 1er au 30 avril 2007(v.c.n.3)

Données DIREN LR et SPC MO

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	Vcn3 (m3/s)	FREQUENCE	CARACTERE
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	0.84	0.24	sec
	Lot	Lot	Mende	2.22	0.31	sec
		Colagne	Monastier	1.88	0.16	très sec
		Rimelze	Rimelze	0.72	0.13	très sec
	Tarn	Jonte	Meyrueis	1.20	0.39	sec
		Mimente	Florac	1.41	0.50	normal
Ardèche	Altier	La Goulette	1.39	0.35	sec	
GARD	Gard	Gardon St-Jean	Corbès	1.64	0.39	sec
		Gardon Mialet	Roucan	1.60	0.33	sec
		Vistre	Le Callar	1.56	0.17	très sec
	Vidourle	Vidourle	Marsillargues	0.67	0.26	sec
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.32	0.50	normal
	Lez	Lez	Lavalette	0.53	0.48	normal
	Hérault	Vis	St-Laurent le Minier	4.74	0.58	normal
		Hérault	Gignac	4.91	0.33	sec
		Lergue	Lodève	1.31	0.15	très sec
		Hérault	Agde	7.37	0.11	très sec
	Orb	Orb	Vieussan	9.40	0.26	sec
Orb		Tabarka	9.80	0.28	sec	
AUDE	Aude	Aude	Belvianes	6.50	0.07	très sec
		Sou	St Martin Villeregran	0.18	0.20	sec
		Lauquet	Greffell	0.40	0.82	très humide
		Lampy	Ralssac	0.23	0.37	sec
		Fresquel	Pont-Rouge	3.13	0.42	normal
		Orbieu	Villedubert	2.10	0.60	humide
		Argent double	La Redorte	n.c.		
		Orbieu	St Martin des Puits	n.c.		
	Hers	Vixiège	Belpech	0.90	0.52	normal
PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou	n.c.		
	Têt	Têt	Joncet	n.c.		
	Tech	Tech	Amélie les bains	n.c.		



Les graphiques ci-dessus illustrent l'évolution depuis mars 2007 sur 4 stations hydrométriques de la région. On remarquera l'incidence des précipitations de la deuxième décennie d'avril.

Recharge significative des ressources sur le littoral

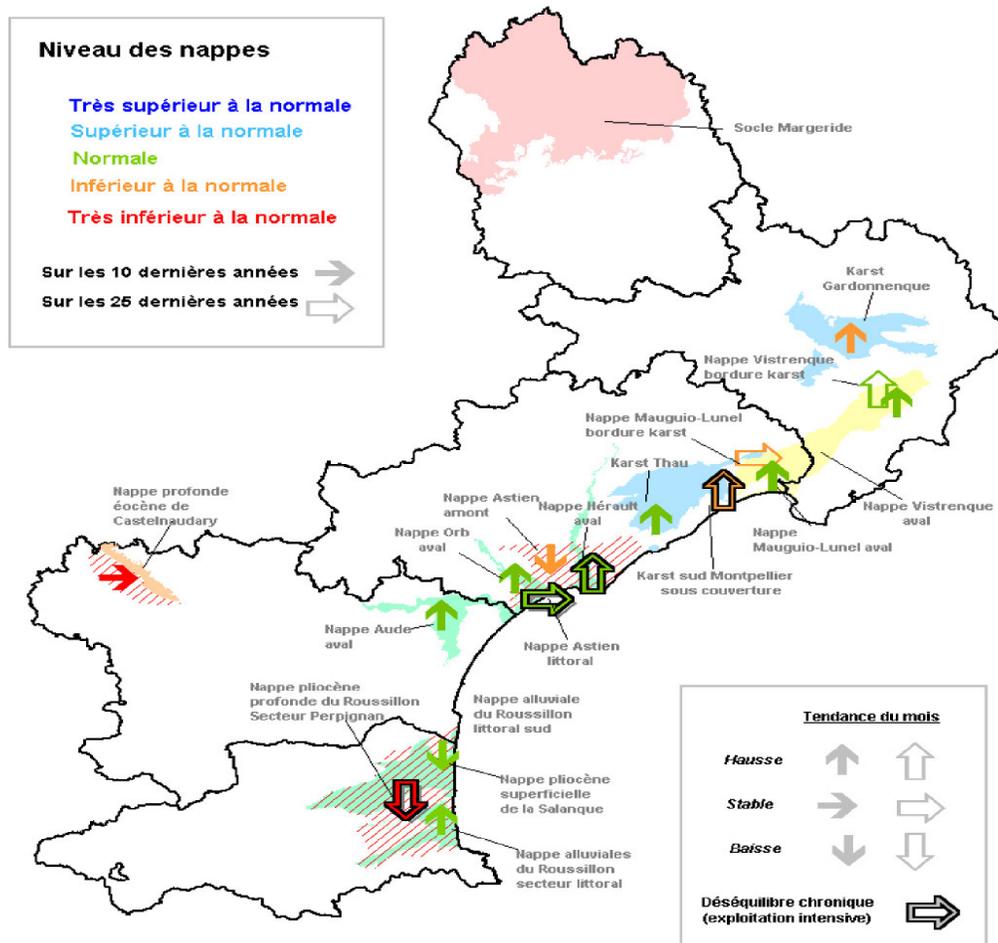
Les pluies du mois d'avril et en particulier celle de début mai ont vraisemblablement permis une recharge significative des ressources en eaux souterraines, en particulier sur le littoral de la région.

La situation des principaux aquifères surveillés (qui étaient très déficitaires en mars) s'est nettement améliorée avec des niveaux en hausse et qui s'approchent des moyennes inter-annuelles pour toutes les ressources superficielles ou karstiques du littoral, depuis le Sud Gard jusqu'à la plaine du Roussillon. Il convient toutefois d'attendre l'engagement du tarissement saisonnier pour s'assurer d'une évolution proche des normales.

Les nappes profondes restent toutefois encore déficitaires en particulier l'aquifère pliocène du Roussillon.

Evolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines

Situation fin mars - début mai 2007



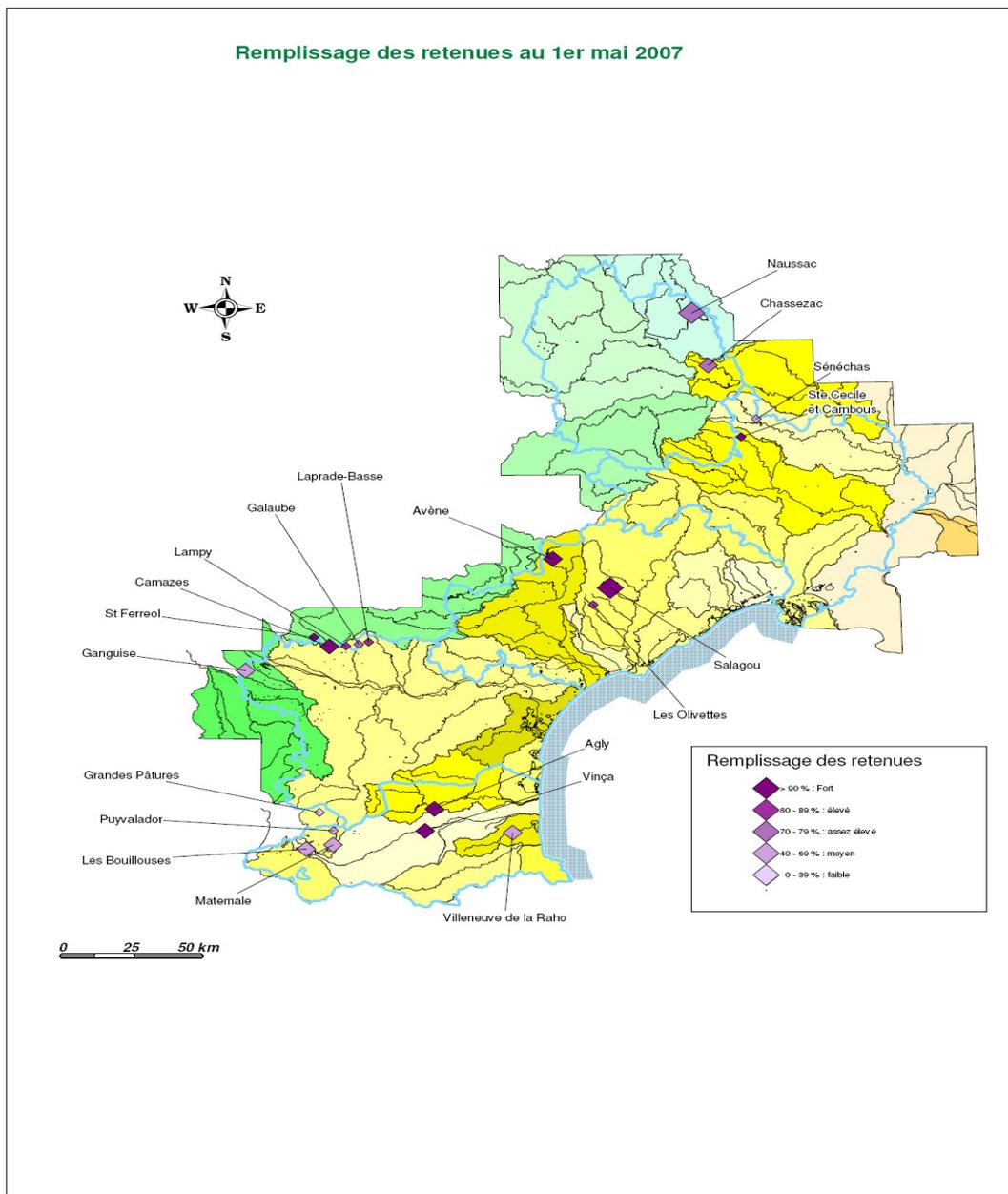
Evolution piézométriques des principales ressources en eaux souterraines

Situation à fin mars - début mai 2007

Types d'Aquifères	Désignation des Nappes	Secteur	Point d'eau référence	chroniques données	Evolution dernier mois	Situation piézométrique / historique données
Aquifères alluviaux (en relation avec les cours d'eau)	Nappe alluviale de l'Hérault	aval	2031bis (Bessan)	24 ans	H	=
			Caillan (Bessan)	10 ans		
	Nappe alluviale de l'Orb	aval	F17 (Sérignan)	19 ans	H	=
	Nappe alluviale de l'Aude	Basses Plaines	Védillan	12 ans	H	=
Nappes alluviales du Roussillon	Littoral nord	Littoral sud	Alenya	11 ans	H	=
			St Hippolyte	19 ans		
Aquifères des cailloutis	Nappe de Mauguio-Lunel	Bordure calcaires	St Aunès	30 ans	S	-
		Bordure Vidourle	P5 CEHM	20 ans	H	-
		aval	Lansargue	11 ans	H	-
	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Nimes Courbessac	26 ans	H	=
			Vergèze	12 ans	H	=
		aval	Mas Faget (Vergèze)	34 ans		
Le Cailar	10 ans	S	-			
Aquifères karstiques	Karst Pli de Montpellier	Bordure étang Thau	CG19 (Gigean)	20 ans	H	=
		Sud-Ouest Montpellier	Midi Libre (Saint Jean de Vedas)	31 ans	H	-
	Karst Gardonnenque	Aval	Pont St Nicolas (Sainte Anastasie)	10 ans	H	-
Aquifères poreux profonds captifs	Nappe pliocène du Roussillon	Perpignan	Perpignan	33 ans	B	--
		Salanque	le Barcarès	17 ans	B	=
	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Clairac (Béziers)	21 ans	B	-
		Littoral	Valras	29 ans	S	=
	Nappe éocène Ouest Audois	Castelnaudary	Tréville	10 ans	S	--
Aquifère de Socle	Socle de la Margeride	Sud	Source Ressenades (Les Salces)	14 ans		

++	Très supérieur à la normale	
+	Supérieur à la normale	H=Hausse
=	Niveau normal	B=Baisse
-	Inférieur à la normale	S=S stable
--	Très inférieur à la normale	

Un taux de remplissage moyen de 78%



Globalement, les retenues de la région sont remplies à plus de **78%** (446 millions de m³ sur une capacité de 570 millions). Nous sommes au delà de la valeur de 2006 et équivalent à celle de 2004 à cette période de l'année.

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

Année	2004	2005	2006
Taux de remplissage	77%	71%	73%

Bulletin hydrologique

Tableau du remplissage des retenues

LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON DEBUT MAI 2007

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/03/2007	Evolu- tion	Volume au 01/05/2007	% rempl.
			<i>Mm3</i>		<i>Mm3</i>	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	125.0	↑	144.0	76%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	22.2	↑	38.0	72%
	Cèze	5.5	3.5	↔	3.5	64%
	Gardon d'Ales	1.2	1.2	↔	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	1.6	↔	1.7	100%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	93.9	↑	95.6	94%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	3.7	↔	3.6	82%
BV Orb	Avène	30.6	24.0	↑	30.0	98%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	4.7	↑	7.1	81%
	Galaube	7.7	2.1	↑	5.9	77%
	Lampy	1.7	0.9	↑	1.5	87%
	Camazes	15.0	8.2	↑	14.6	97%
	St Ferréol	5.2	2.6	↑	5.1	98%
Lauragais - Audois	Ganguise	24.7	12.4	↑	13.3	54%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	5.3	↑	9.3	45%
	Puyvalador	10.1	5.2	↑	5.7	56%
	Grandes Pâtures	1.8	0.5	↔	0.4	23%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	15.4	↑	26.7	97%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	1.9	↑	6.5	40%
BV Têt	Vinça	24.5	7.8	↑	22.1	90%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	9.9	↔	10.0	56%
Total régional		570	352	↑	446	78%