



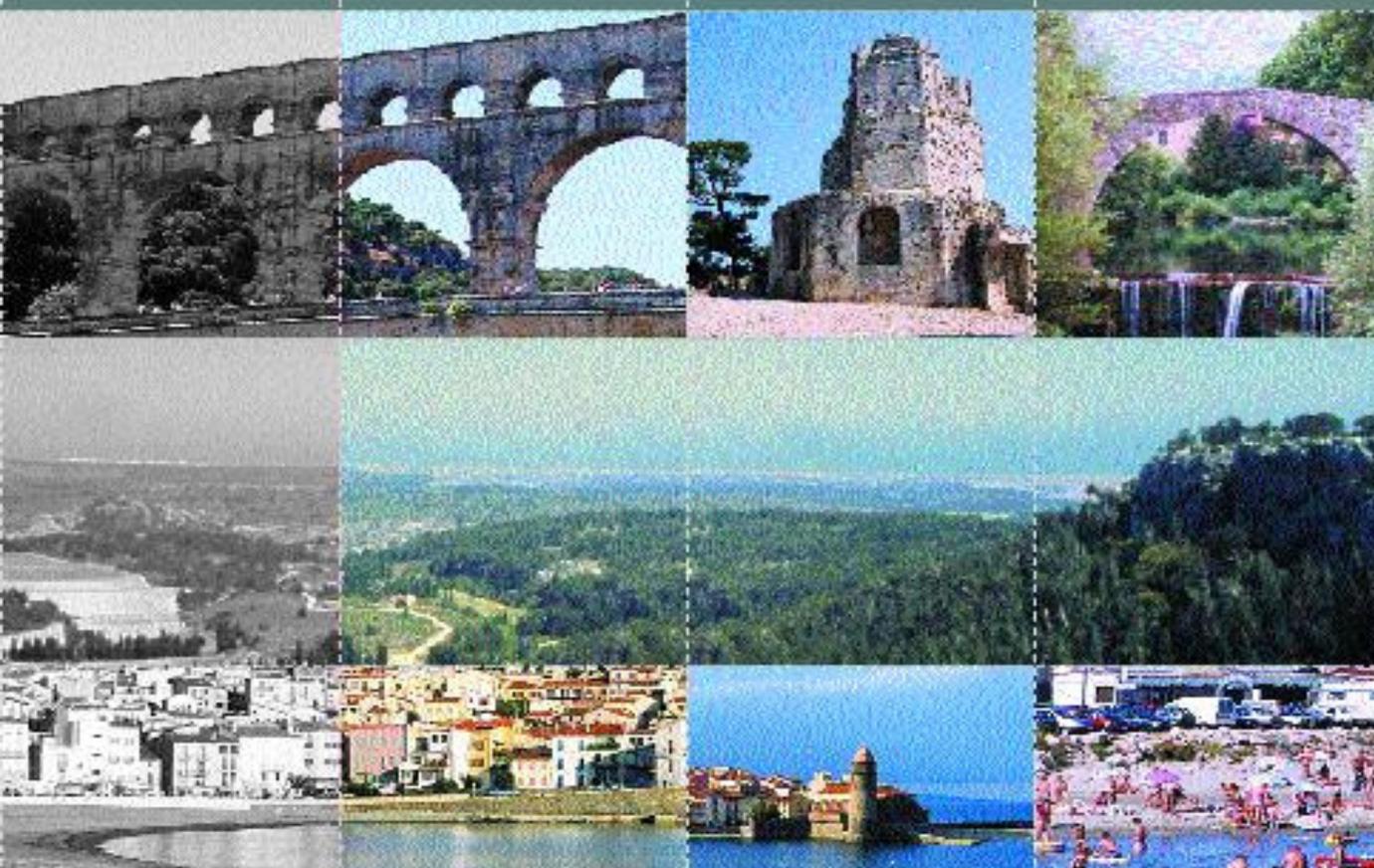
# DIREN

[www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr](http://www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr)

Languedoc-Roussillon

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

situation au 1<sup>er</sup> mai 2009



## Les précipitations soutenues depuis décembre ont été pleinement favorables à l'état de la ressource et aux milieux aquatiques.



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

### Synthèse :

On note ce mois-ci des précipitations abondantes sur la frange nord-ouest de l'Hérault, l'ouest du Gard et le sud de la Lozère. Sur les huit derniers mois, les secteurs encore en déficit plus ou moins important restent la Cerdagne et la limite sud des Pyrénées-Orientales.

Le niveau des eaux superficielles reste satisfaisant sur l'ensemble de la région

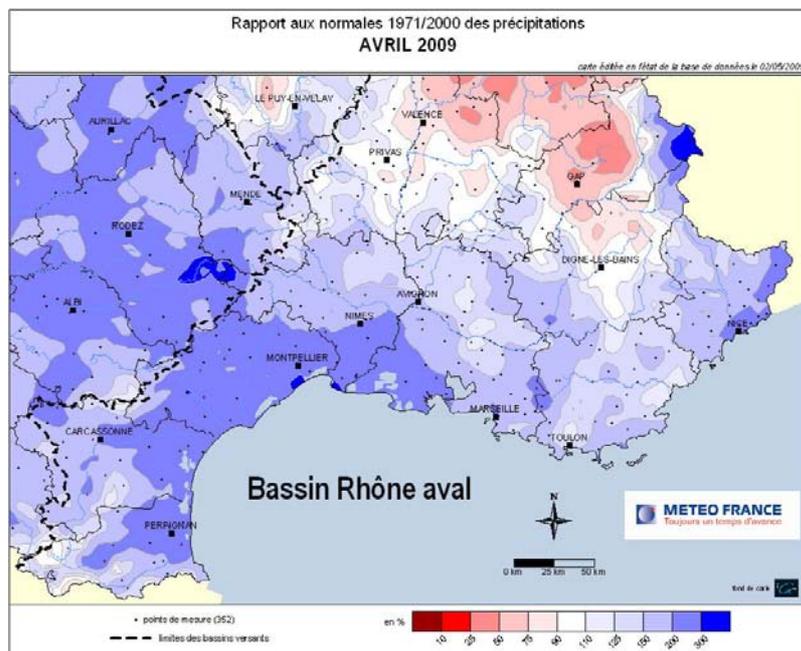
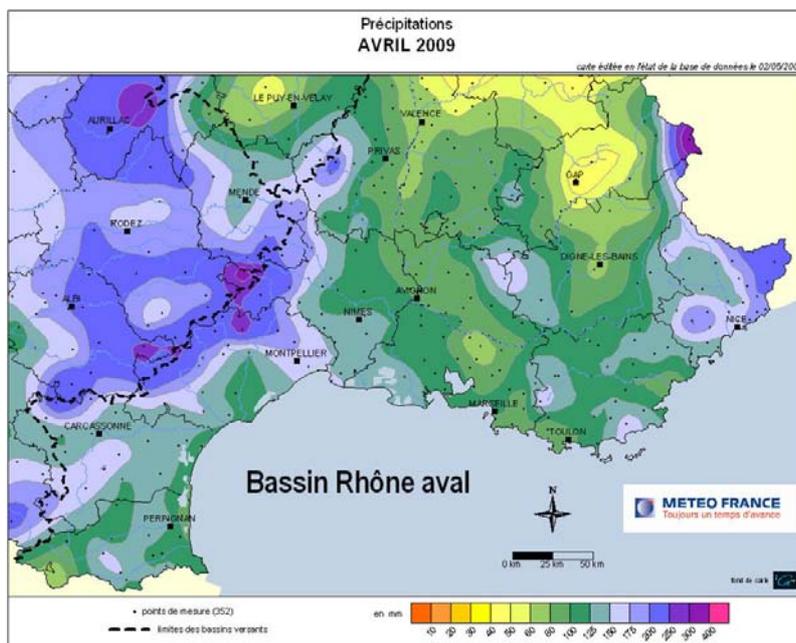
L'état des ressources souterraines est contrastée suivant les secteurs

Le taux de remplissage moyen des retenues artificielles est très voisin de celui de 2008 à la même époque.

Les conditions hydrologiques actuelles sont favorables aux écosystèmes aquatiques

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 07 mai 2009  
Coordination, centralisation des données et informations :  
Gilles Le Gac - Norbert Barrat - Daniel Soupa

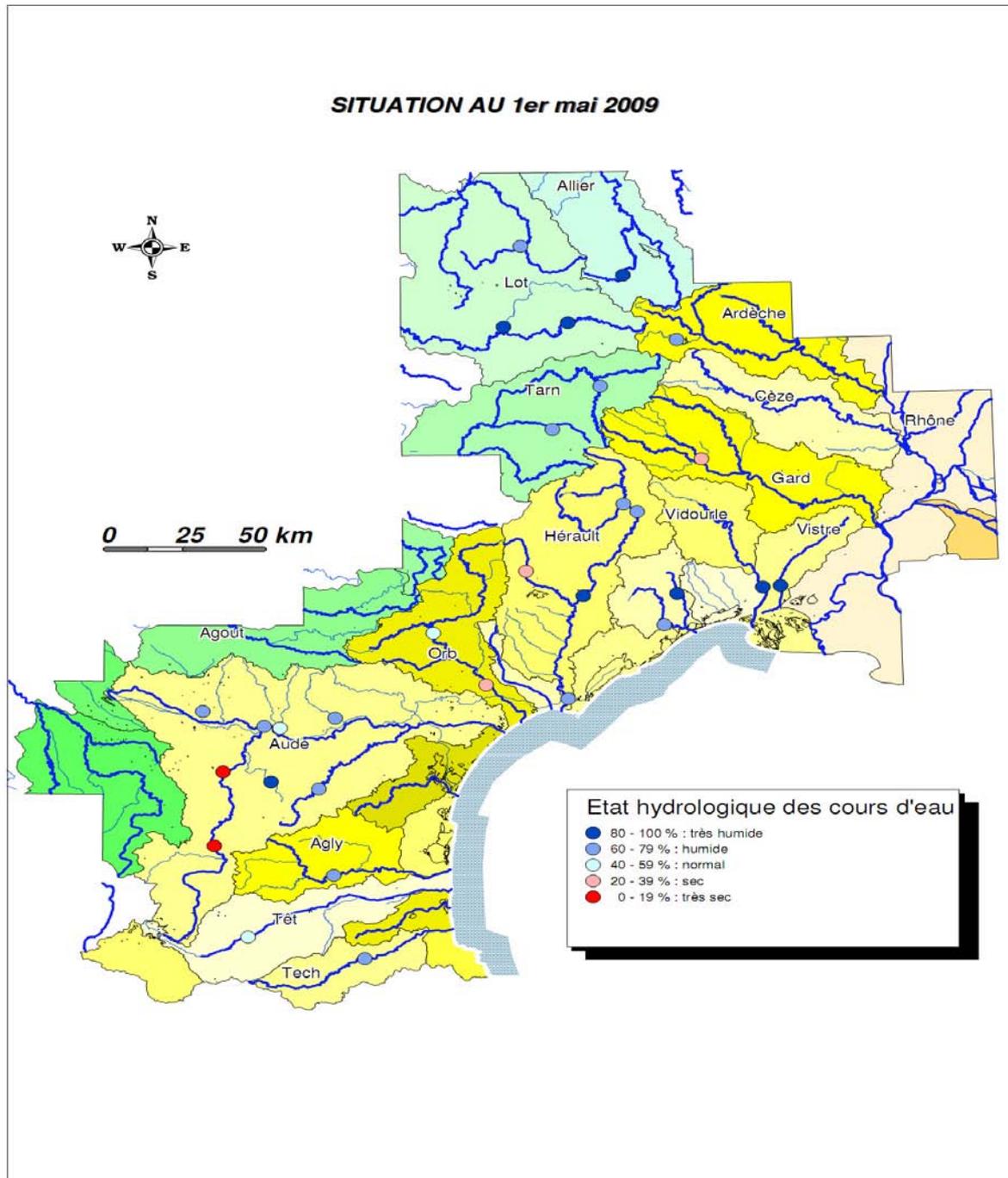
### Mois très bien arrosé sur l'ensemble de la région.



Le mois d'avril a été globalement bien arrosé. L'ensemble de la région a en effet reçu plus de 100 mm, avec plus de 200 mm de l'Espinouse à l'ouest du Gard. La Cerdagne et l'extrême est du Gard sont les deux petites zones les moins arrosées avec moins de 100 mm.

Sur les zones les plus arrosées, les pluies d'avril représentent de 1.5 à plus de 2 fois les normales. Seule une petite partie de la Cerdagne a connu un léger déficit (vers 90% de la normale).

### Situation hydrologique globalement satisfaisante sur l'ensemble de la région



Les pluies d'Avril permettent d'afficher au 1<sup>er</sup> Mai une situation hydrologique humide pour la saison, excepté l'ouest de L'Aude, la basse vallée de l'Orb, la Lergue à Lodeve et le Gardon Mialet à Roucan

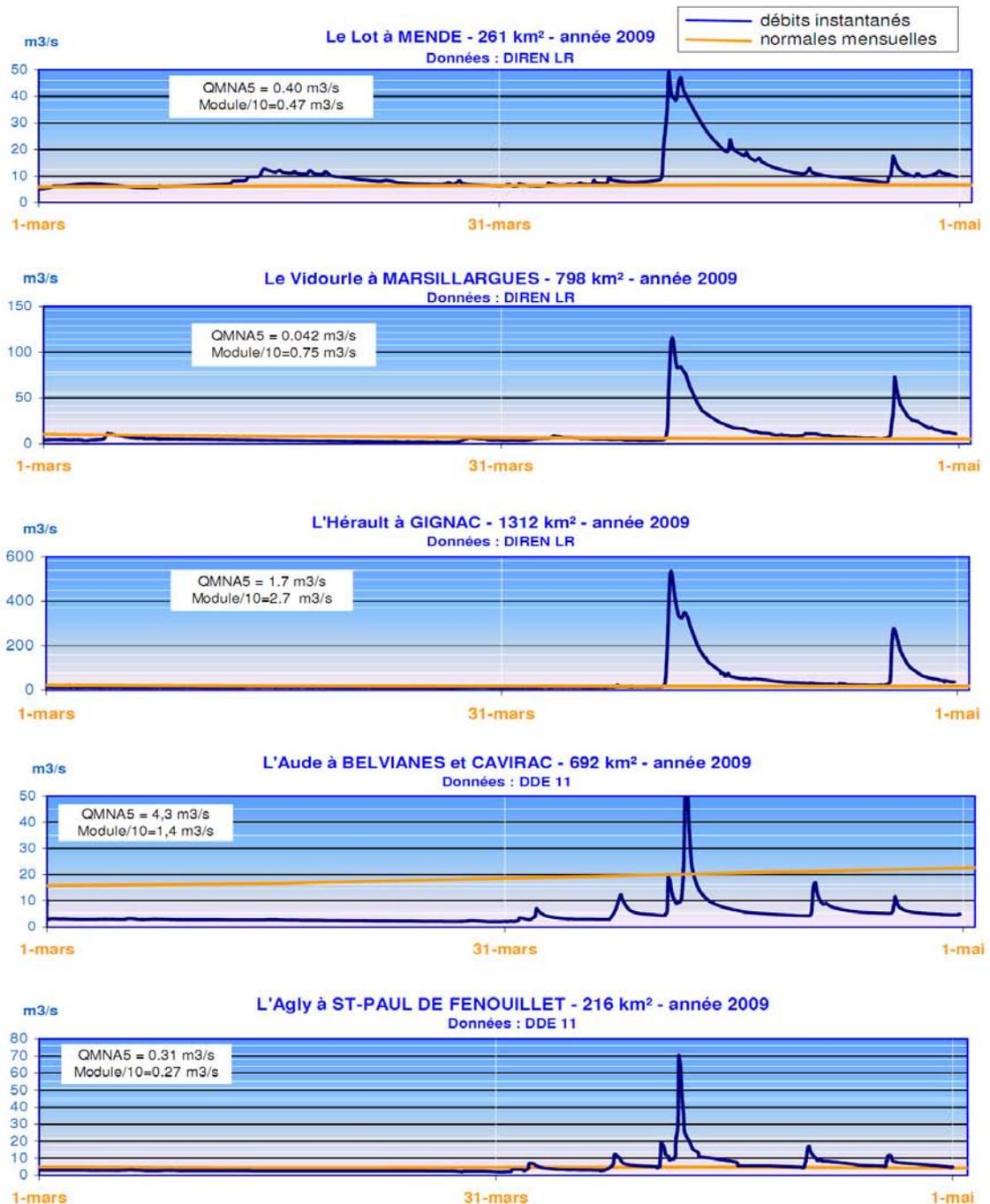
L'Hydraulicité mensuelle est également bien supérieure à la moyenne sur l'ensemble de la région.

### LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

les plus faibles valeurs du 1er au 30 avril 2009 (v.c.n.3) - hydraulicité du mois d'avril 2009

Données DIREN LR, SPC MO, SPCGD

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	VCN3 (m3/s)	Fréquence	CARACTERE	Débit moyen mensuel	Hydraulicité mensuelle	
							en m3/s		
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	4.0	0.96	très humide	6.1	2.2	
	Lot	Colagne	Lot	6.1	0.93	très humide	13.2	2.0	
			Monastier	4.0	0.81	très humide	14	1.9	
			Fau de Peyre	1.3	0.74	humide	3.35	1.2	
			Meyrueis	1.6	0.61	humide	6.6	2.0	
	Tarn	Mimente	Florac	1.7	0.78	humide	5.7	1.3	
			Altier	2.4	0.61	humide	9.1	1.9	
Gardons	ste Croix	Pt Ravagers	0.3	0.33	sec	////////	////////		
GARD	Cèze	Cèze	Bessèges	////////	////////	////////	////////	////////	
	Gard	Gardon Mialet	Corbès	////////	////////	////////	////////	////////	
			Roucan	1.2	0.20	sec	////////	////////	
	Vistre	Vistre	Le Callar	4.5	0.90	très humide	7.5	2.0	
Vidourle	Vidourle	Marsillargues	3.9	0.90	très humide	16	2.9		
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.5	0.65	humide	1.9	2.2	
	Lez	Lez	Lavalette	1.5	0.89	très humide	4.5	2.2	
	Hérault	Hérault	Laroque	9.6	0.67	humide	42.5	2.0	
			St-Laurent le Minier	4.6	0.60	humide	22.2	2.0	
			Gignac	11.8	0.86	très humide	63	3.4	
			Lodève	1.7	0.38	sec	8.9	1.7	
			Agde	25.8	0.74	humide	51.5	1.0	
	Orb	Orb	Vieussan	12.1	0.47	normal	19.8	0.8	
Tabarka			7.2	0.20	sec	28.5	1.0		
AUDE	Aude	Aude	Belvianes	7.3	0.10	très sec	24.9	1.2	
		Sou	St Martin Villeregran	0.5	0.56	normal	2.07	1.7	
		Lauquet	Greffeil	0.7	0.93	très humide	3.14	3.1	
		Lampy	Raissac	0.4	0.70	humide	6.25	4.3	
		Fresquel	Pont-Rouge	4.6	0.70	humide	21.9	2.6	
		Orbiel	Villedubert	1.7	0.45	normal	5.04	1.2	
		Argent double	Orbiel	La Redorte	0.7	0.69	humide	1.08	0.7
				St Martin des Puits	0.94	0.66	humide	4.8	1.62
	Hers	Vixiège	Belpech	////////	////////	////////	////////	////////	
	PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou	3.0	0.67	humide	6.7	1.5
Têt		Têt	Joncet	4.5	0.56	normal	9.32	1.3	
Tech		Tech	Amélie les bains	4.7	0.76	humide	10.1	1.4	



Les graphiques ci-dessus illustrent l'évolution depuis mars 2009 sur 5 stations hydrométriques représentatives de la région.

### Recharge printanière satisfaisante pour une grande partie de la région

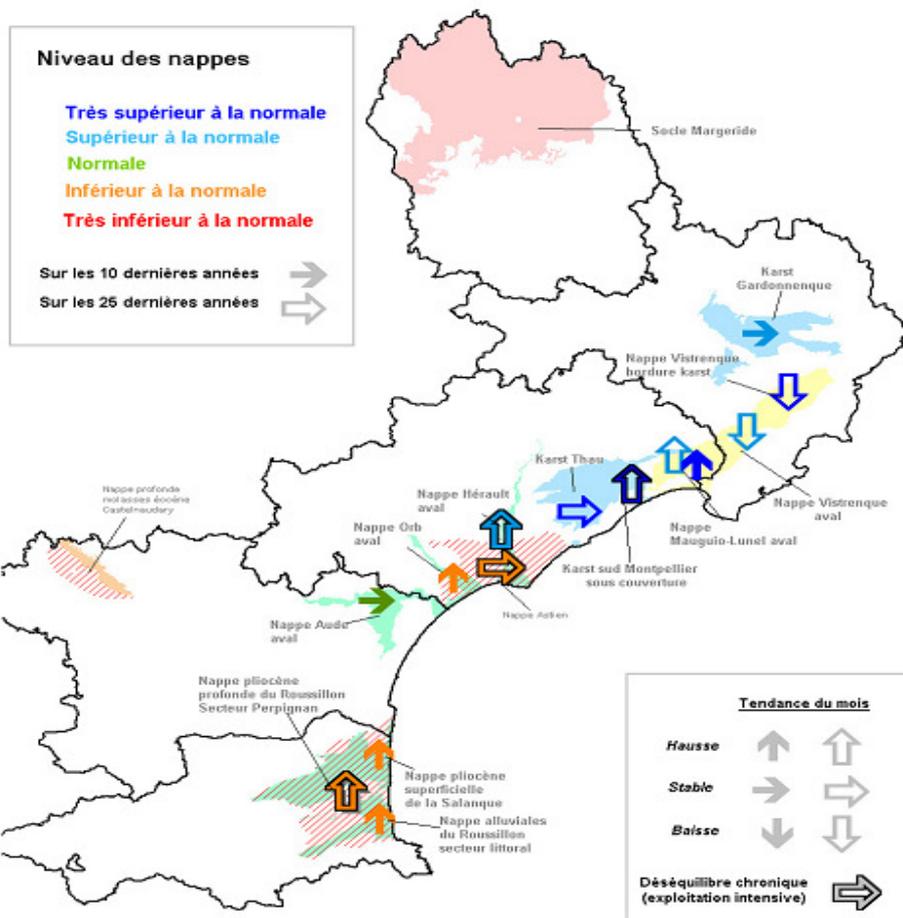
En cette fin de printemps la situation des ressources en eaux souterraines de la région reste toujours satisfaisante à très confortable en dehors du Roussillon et du littoral Audois et ouest Héraultais.

Les pluies d'avril ont accentué la recharge, notamment pour l'est de l'Hérault et le Gard qui présentent toujours des ressources en eau souterraines excédentaires (nappe alluviale de l'Hérault, karst Gardonnenque) à très excédentaires (nappe de Mauguio-Lunel, nappe de la Vistrenque, karst Montpellier). La situation reste plus contrastée sur l'Aude et le littoral ouest héraultais (nappe astien, nappes alluviales Aude aval et Orb aval) avec des niveaux d'eau qui restent inférieures aux normales saisonnières.

Le pluies de printemps ont également amélioré la situation des ressources en eau du Roussillon (notamment les nappes profondes) mais qui restent encore déficitaires avec des niveaux d'eau inférieurs aux moyennes inter-annuelles mais qui tendent à s'en rapprocher.

#### Evolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines

*Situation au 1er mai 2009*

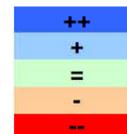


### Evolution piézométriques des principales ressources en eaux souterraines

Situation au 1<sup>er</sup> mai 2009

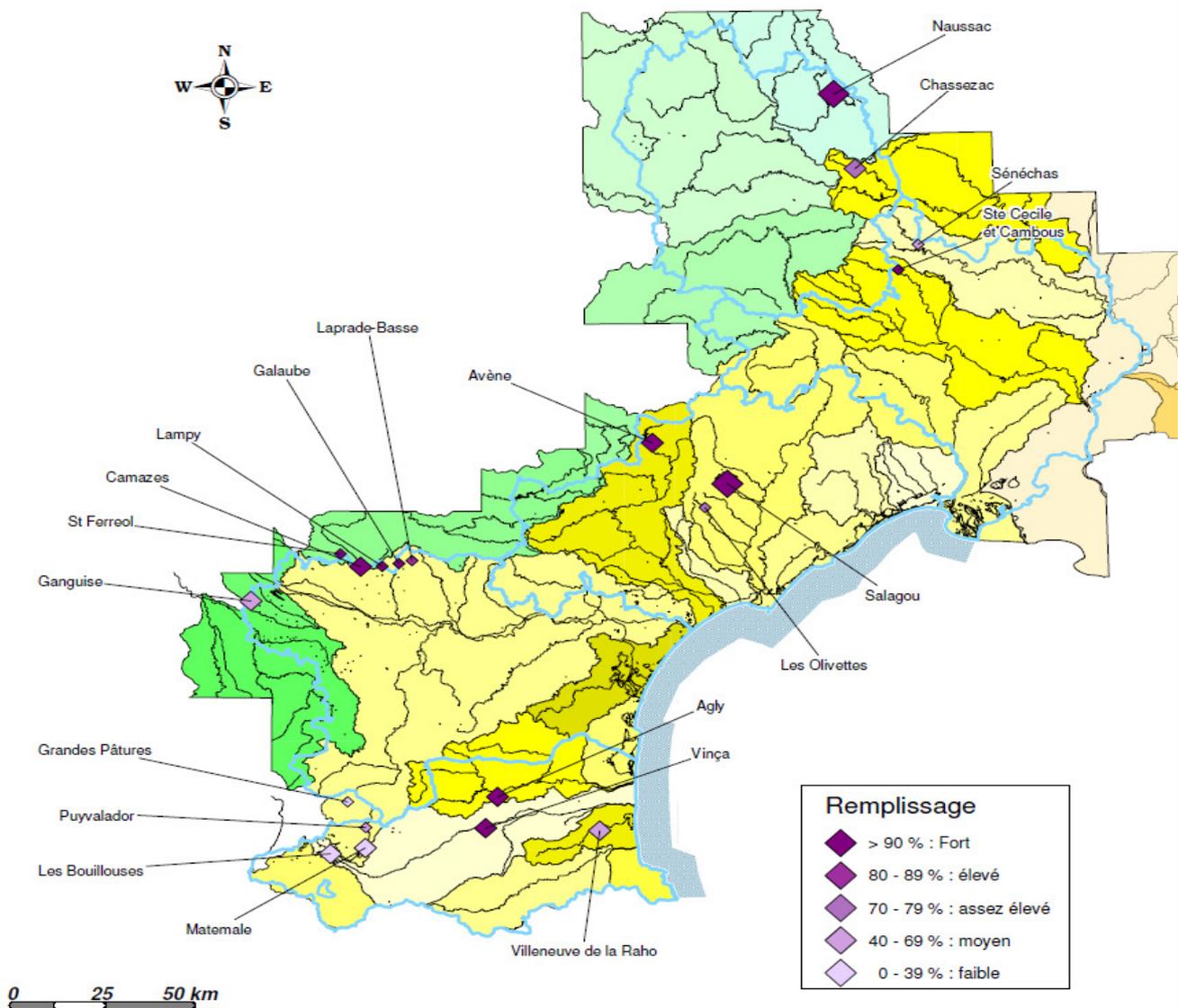
Types d'Aquifères	Désignation des Nappes	Secteur	Point d'eau référence		
Aquifères alluviaux (en relation avec les cours d'eau)	Nappe alluviale de l'Hérault	aval	Piézo 2031bis	H	+
			Piézo Caillan	H	=
	Nappe alluviale de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	H	-
	Nappe alluviale de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan	S	=
		Carcassonne	Piézo Couffoulens	H	+
	Nappe alluviale des Gardons	Moyen Gardon	Piézo Vignot	H	++
Nappes alluviales du Roussillon	Littoral	Piézo Alenya	H	-	
Aquifères des cailloutis	Nappe de Mauguio-Lunel	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	H	+
		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM	H	++
		aval	Piézo Lansargue	H	+
	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	B	+
			Piézo Vergèze		
		aval	Piézo Mas Faget		
		Piézo Le Caillar			
Aquifères karstiques	Karst Pli Ouest Montpellier	Bassin versant Thau	Piézo Vène	S	+
			Piézo Tennis	H	++
	Bassin versant Montpellier	Piézo Midi Libre	H	++	
	Karst Garrigues du Gard		Piézo Rochefort	S	+
Karst Gardonnenque	Aval	Pont St Nicolas	S	+	
Aquifères poreux profonds captifs	Nappe pliocène du Roussillon	Perpignan	Piézo Figières	H	-
		Littoral	Piézo Barcarès N4	H	-
		Salanque	Piézo Barcarès N3	H	-
	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Piézo Clairac	S	-
		Littoral	Piézo Vias	S	-
			Piézo Valras	S	=
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 84 %

Remplissage des retenues au 1er mai 2009



### LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON DEBUT MAI 2009

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/03/2009	Evolu- tion	Volume au 01/05/2009	% rempl.
			<i>Mm3</i>		<i>Mm3</i>	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	180.3	↓	174.1	92%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	23.6	↑	39.3	74%
	Cèze	5.5	5.5	↓	3.1	57%
	Gardon d'Ales	1.2	1.2	↔	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	1.65	↔	1.65	100%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	101.9	↑	102.2	100%
Peyne (BV Hérault )	Les Olivettes	4.4	3.0	↑	3.1	71%
BV Orb	Avène	30.6	28.6	↑	30.6	100%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	7.0	↑	7.5	85%
	Galaube	7.7	7.7	↔	7.7	100%
	Lampy	1.7	1.5	↔	1.5	90%
	Camazes	18.8	16.3	↑	17.5	93%
	St Ferréol	5.5	5.1	↔	5.2	94%
Lauragais - Audois	Ganguise	47.3	28.2	↑	31.4	66%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	2.4	↑	7.1	35%
	Puyvalador	10.1	5.7	↔	5.6	56%
	Grandes Pâtures	1.8	0.5	↔	0.6	33%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	20.3	↑	27.5	100%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	1.9	↑	3.1	19%
BV Têt	Vinça	24.5	5.2	↑	22.3	91%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	6.3	↑	11.2	63%
<b>Total régional</b>		<b>597</b>	<b>454</b>	<b>↑</b>	<b>503</b>	<b>84%</b>

Globalement, les retenues de la région sont remplies à 84 % (503 millions de m3 sur une capacité de 597 millions). Ce taux de remplissage est équivalent à celui de la même époque l'année dernière.

Le remplissage des retenues au 1<sup>er</sup> mai sur les 3 dernières années :

Année	2006	2007	2008
<b>Taux de remplissage</b>	73%	78%	83%

## **Diagnostic écologique : synthèse**

La pluviométrie abondante et l'enneigement de ces deux dernières périodes ont permis la reconstitution des réserves et des ressources en eaux. Ces conditions hydrologiques ont été favorables au bon fonctionnement des écosystèmes aquatiques, permettant ainsi le déplacement des espèces (Aloses, Brochets, anguilles) nécessaire aux exigences biologiques de celles-ci (« gagnage » des zones de grossissements et de reproductions). Les amphibiens ont bénéficiés de cette situation pour leurs reproductions ainsi et que dans l'ensemble toutes les autres espèces inféodées aux milieux aquatiques.