

# 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> mars 2008



## Situation : amélioration au nord et à l'est, aggravation à l'ouest



### Sommaire

Synthèse  
Météorologie  
Cours d'eau  
Eaux souterraines  
Retenues artificielles



### Source des données

Centres départementaux et interrégional de Météo-France  
DIREN – Service de l'Eau, des Milieux Aquatiques et des 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 de février est très hétérogène sur l'ensemble de la région Languedoc-Roussillon.

Le niveau des cours d'eau est à l'image des précipitations avec une sécheresse relative persistante dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales.

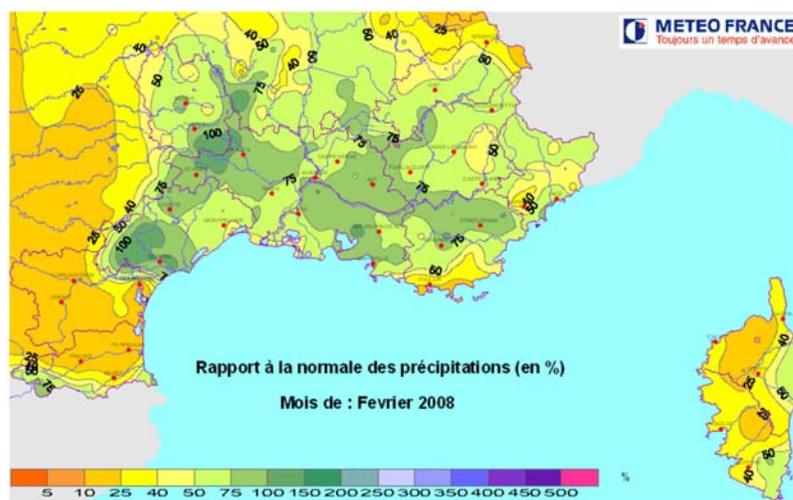
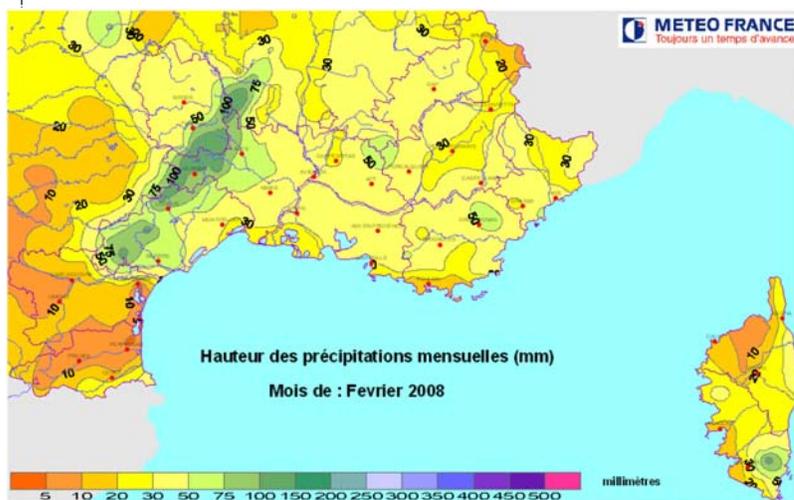
Les ressources en eaux souterraines sont déficitaires.

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

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 13 mars 2008

Coordination, centralisation des données et informations :  
Bernard Braudeau - Gilles Le Gac - Norbert Barrat

### Déficit pluviométrique sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales



Les précipitations de février sont faibles, inégalement réparties touchant principalement les Cévennes, le Haut Languedoc, ainsi que le Minervois. Les cumuls les plus forts séchelonnent entre 75 et 130 mm.

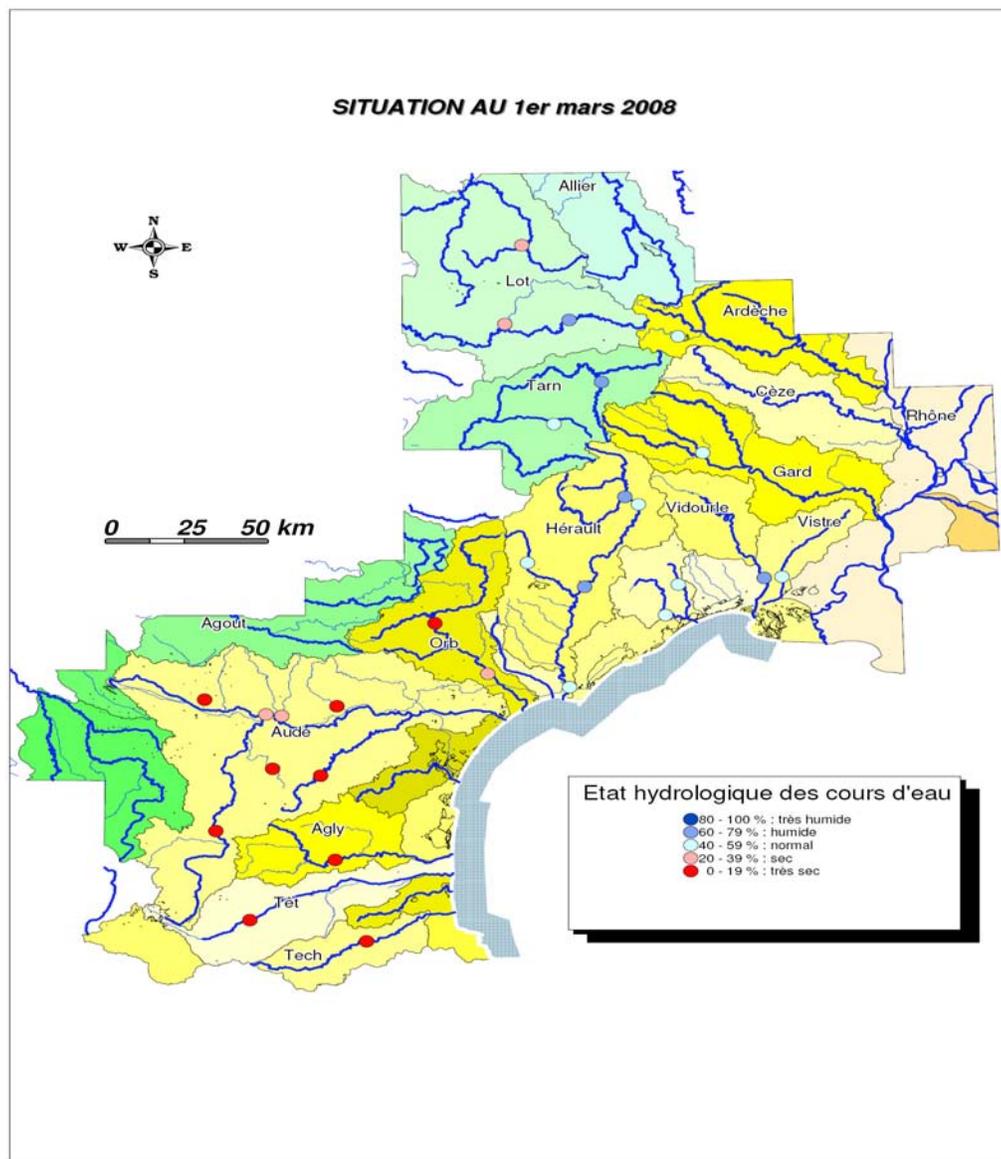
Partout ailleurs les cumuls sont inférieurs à 50 mm.

Les Pyrénées-Orientales et l'Aude sont les secteurs les plus secs avec moins de 20 mm voire moins de 10 mm du Roussillon à la Cerdagne.

Sur l'ensemble de la région le rapport à la normale ne dépasse pas 75 %.

Le nord des Pyrénées-Orientales et l'Aude sont les départements les plus déficitaires avec moins du quart des précipitations d'un mois de février.

## Situation hydrologique à l'image de la pluviométrie



La situation de début mars, par rapport à celle de début janvier, s'est relativement améliorée sur la Lozère, le Gard et l'est de l'Hérault. L'ensemble des cours d'eau de ce secteur présente un état hydrologique proche de la normale saisonnière, voire humide.

En revanche, l'état de sécheresse relative persiste dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales. En effet, la pluviométrie de l'hiver (décembre 2007 à février 2008) est déficitaire sur ces deux départements, avec moins des  $\frac{3}{4}$  de la normale pendant ces trois mois (moins de 50 % pour la moitié ouest des Pyrénées-Orientales).

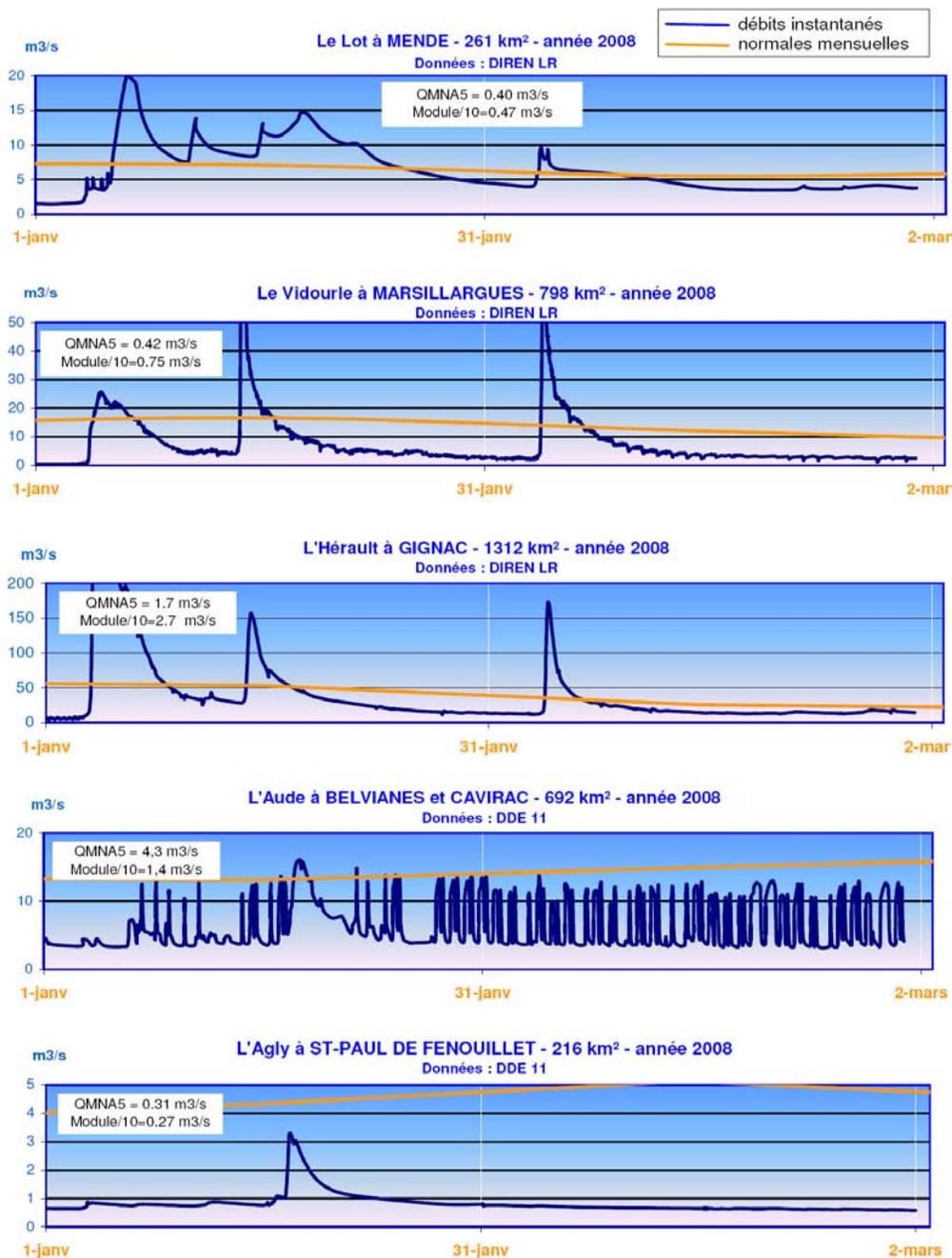
Les cours d'eau affichent une situation hydrologique qualifiée de sèche à très sèche. Ces deux départements, en l'absence de pluies significatives au printemps, pourraient connaître un étiage estival relativement sévère.

### LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

les plus faibles valeurs du 1er au 29 FEVRIER 2008(v.c.n.3)

Données DIREN LR, SPC MO

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	Vcn3 (m3/s)	FREQUENCE	CARACTERE
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	///////	////////	//////////
	Lot	Lot	Mende	3.30	0.65	humide
		Colagne	Monastier	2.45	0.31	sec
		Rimeize	Rimeize	1.15	0.34	sec
	Tarn	Jonte	Meyrueis	1.20	0.53	normal
		Mimente	Florac	2.30	0.63	humide
Ardèche	Altier	La Goulette	1.65	0.49	normal	
GARD	Gard	Gardon St-Jean	Corbès	//////	////////	normal
		Gardon Mialet	Roucan	2.70	0.51	normal
		Vistre	Le Caillar	2.30	0.41	normal
	Vidourle	Vidourle	Marsillargues	2.50	0.63	humide
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.50	0.56	normal
		Lez	Lavalette	0.77	0.50	normal
	Hérault	Hérault	Laroque	11.80	0.52	normal
		Vis	St-Laurent le Minier	6.22	0.6	humide
		Hérault	Gignac	12.70	0.76	humide
		Lergue	Lodève	2.34	0.43	normal
		Hérault	Agde	16.50	0.47	normal
	Orb	Orb	Vieussan	8.35	0.15	très sec
Orb		Tabarka	12.00	0.27	sec	
AUDE	Aude	Aude	Belvianes	5.03	0.11	très sec
		Sou	St Martin Villereglan			
		Lauquet	Greffeil	0.06	0.13	très sec
		Lampy	Raissac	0.12	0.06	très sec
		Fresquel	Pont-Rouge	1.82	0.26	sec
		Orbiel	Villedubert	1.53	0.31	sec
		Argent double	La Redorte	0.27	0.14	très sec
		Orbieu	St Martin des Puits	0.25	0.18	sec
	Hers	Vixiège	Belpech			
	PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou	0.61	0.07
Têt		Têt	Joncet	1.11	0.02	très sec
Tech		Tech	Amélie les bains	1.32	0.11	très sec



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

### Absence de recharge hivernale significative et ressources déficitaires pour une grande partie de la région

Globalement les faibles pluies de l'hiver n'ont pas permis de recharge significative des ressources en eaux souterraines de la région à l'exception de l'arrière pays Gardois et d'une partie du Haut Languedoc.

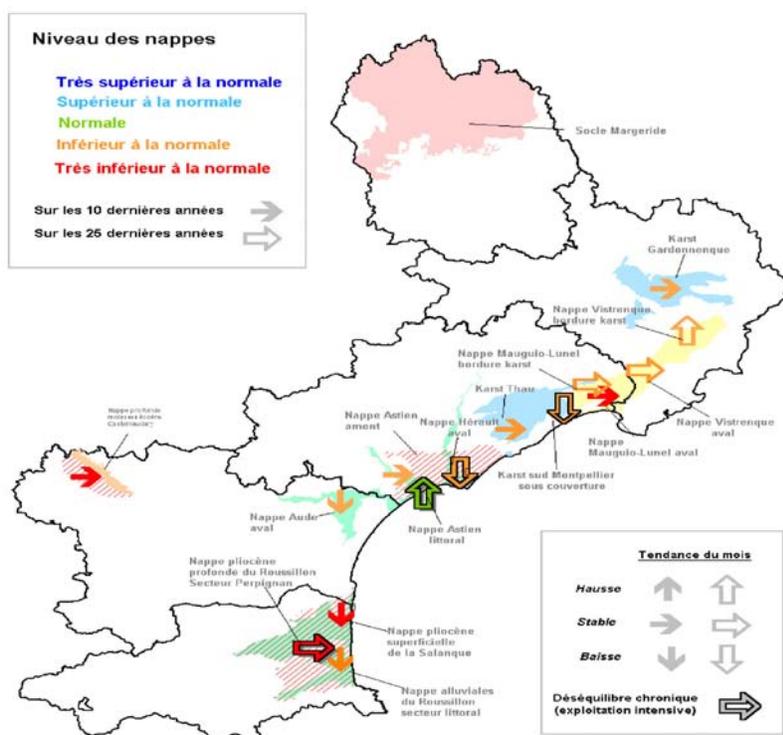
La situation des principales ressources en eaux souterraines surveillées est généralement déficitaire avec des niveaux partout sous les moyennes inter-annuelles des 30 dernières années et localement proches des minima sur les 10 dernières années notamment pour le Sud Gard (nappe de la Vistrenque), le littoral héraultais (nappe de Mauguio), nappes alluviales de l'Hérault et de l'Orb) ainsi que l'Est audois (nappe alluviale de l'Aude). Le déficit apparaît nettement plus marqué qu'en 2007 à la même époque de l'année. Les niveaux sont particulièrement bas pour la saison pour l'aquifère profond de la plaine du Roussillon qui cumule plusieurs années déficitaires.

Les pluies de début janvier ont permis un léger répit dans le tarissement précoce des ressources dans les départements de l'Hérault et du Gard.

Cette absence de recharge hivernale pourrait, si elle se poursuit au printemps, conduire à un étiage estival relativement sévère pour les eaux souterraines d'une grande partie de la région.

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

*Situation au 1er mars 2008*



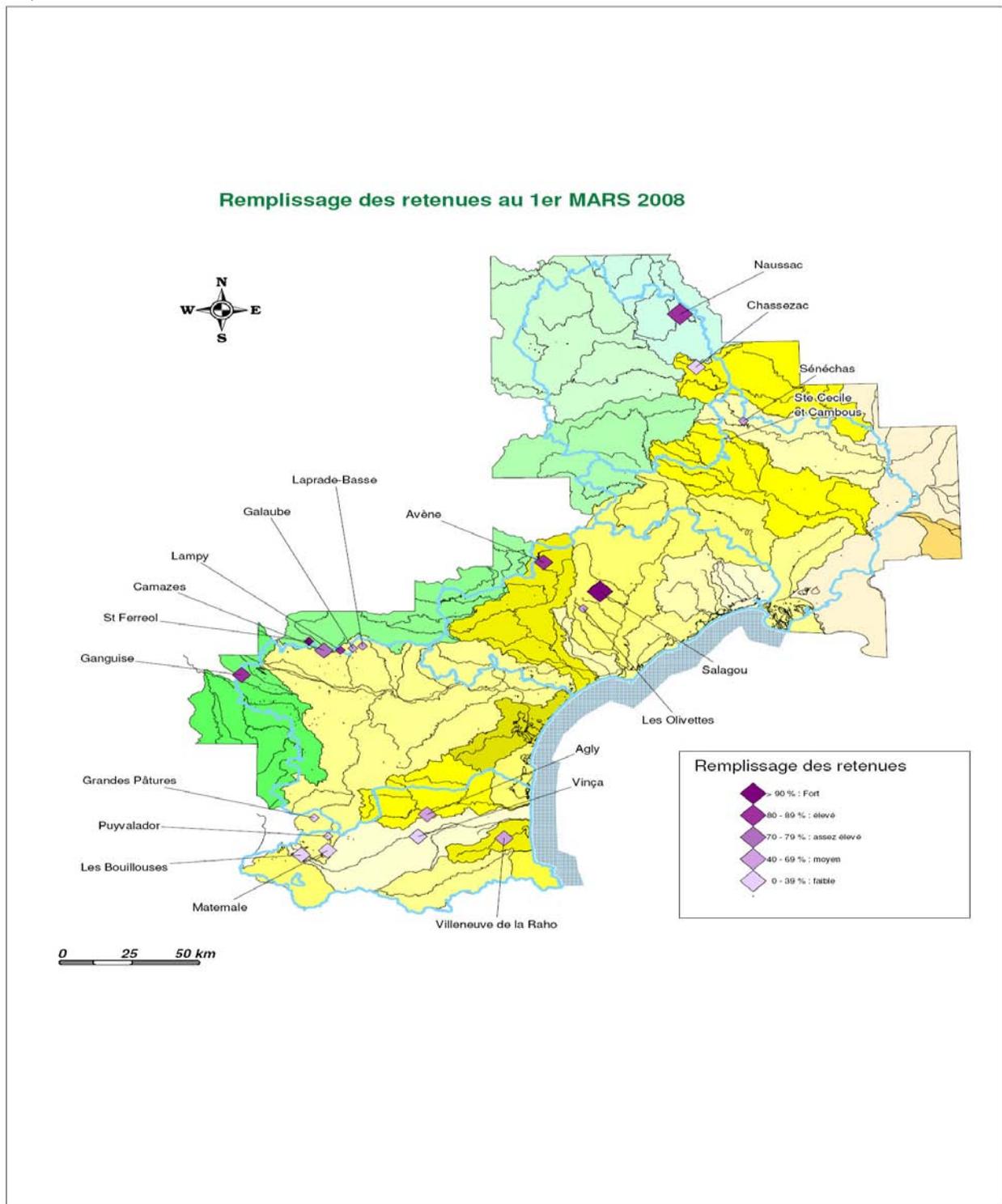
### Evolution piézométriques des principales ressources en eaux souterraines

Situation au 01/03/2008

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	S	-
	Nappe alluviale de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan	B	-
		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 Bordure Vidourle aval	Piézo St Aunès	S	-
			Piézo P5 CEHM	S	-
			Piézo Lansargue		
	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires  aval	Piézo Courbessac	H	-
			Piézo Vergèze		
			Piézo Mas Faget		-
Piézo Le Cailar					
Aquifères karstiques	Karst Pli de Montpellier	Bassin versant Thau	Piézo Vène	S	-
			Piézo CG19		
			Piézo Tennis	S	-
	Karst Garrigues du Gard		Piézo Rochefort	H	--
	Karst Gardonnenque	Aval	Pont St Nicolas	S	-
Aquifères poreux profonds captifs	Nappe pliocène du Roussillon	Perpignan	Piézo Figières	S	--
		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 Valras	H	=
	Nappe éocène Ouest Audois	Castelnaudary	Piézo Tréville	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 67%



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

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/01/2008	Evolu- tion	Volume au 01/03/2008	
					Mm3	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	138.9	↑	155.9	82%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	32.1	↓	11.6	22%
Cèze	Senechas	5.5	2.5	↔	2.6	47%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2		↔		0%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65		↔		0%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	88.4	↑	94.7	93%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	2.4	↑	3.0	68%
BV Orb	Avène	30.6	22.3	↑	26.0	85%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	4.1	↑	5.5	63%
	Galaube	7.7	0.7		4.4	57%
	Lampy	1.7	0.9	↑	1.4	84%
	Camazes	18.8	11.8	↑	13.1	70%
	St Ferréol	5.5	1.2	↑	5.5	100%
Lauragais - Audois	Ganguise	24.7	18.6	↑	21.7	88%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	6.0	↓	4.2	20%
	Puyvalador	10.1	7.3	↓	2.8	28%
	Grandes Pâtures	1.8	0.4	↔	0.5	29%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	12.5	↑	15.0	55%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	6.2	↓	3.0	18%
BV Têt	Vinça	24.5	1.1	↑	5.4	22%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	7.6	↓	7.4	42%
Total régional		574	365	↑	384	67%

Globalement, les retenues de la région sont remplies à **67%** (384 millions de m3 sur une capacité de 574 millions). Nous sommes légèrement supérieur à la valeur de 2007 à cette période de l'année.

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

Année	2005	2006	2007
<b>Taux de remplissage</b>	62%	53%	62%