

Situation  
au  
1<sup>er</sup> mars  
2010

# Bulletin de Situation Hydrologique et de la Ressource en Eau en Languedoc-Roussillon



Ressources, territoires et habitats  
Énergie et climat  
Prévention des risques  
Développement durable  
Infrastructures, transports et mer

**Présent  
pour  
l'avenir**



Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement  
Languedoc Roussillon

[www.languedoc-roussillon@developpement-durable.gouv.fr](mailto:www.languedoc-roussillon@developpement-durable.gouv.fr)

# Sommaire

## Synthèse

### Pluviométrie

- Cumul mensuel
- Rapport aux normales

### Cours d'eau

- Fréquence du VCN3
- Hydraulicité mensuelle
- Evolution des débits

### Eaux souterraines

- Evolution saisonnière

### Retenues artificielles

- Taux de remplissage
- Evolution du remplissage



*Le Salaison à Mauguio (34)*

# Sources des données



*La Berre à Portel (11)*

Centres départementaux et interrégional de Météo-France

DREAL LR, Equipe Hydrométrie

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

## **Situation hydrologique confortable dans l'Hérault, le Gard et la Lozère, délicate dans l'Aude et critique dans les Pyrénées-Orientales.**

On note des précipitations abondantes sur les Cévennes. Sur les derniers mois, les secteurs encore en déficit restent le sud de l'Aude et une majeure partie des Pyrénées-Orientales.

Le niveau des eaux superficielles reflètent ce constat avec un étiage prolongé sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales et des écoulements en deçà des normales à cette période sur ces deux départements.

Les ressources souterraines sont pour le Gard et l'Est héraultais à des niveaux proches des moyennes saisonnières voir localement supérieure. La situation reste toutefois encore déficitaire pour les ressources du littoral ouest héraultais et Audois ainsi que pour les nappes profondes très exploitées de l'Astien de Valras-Agde et du pliocène du Roussillon.

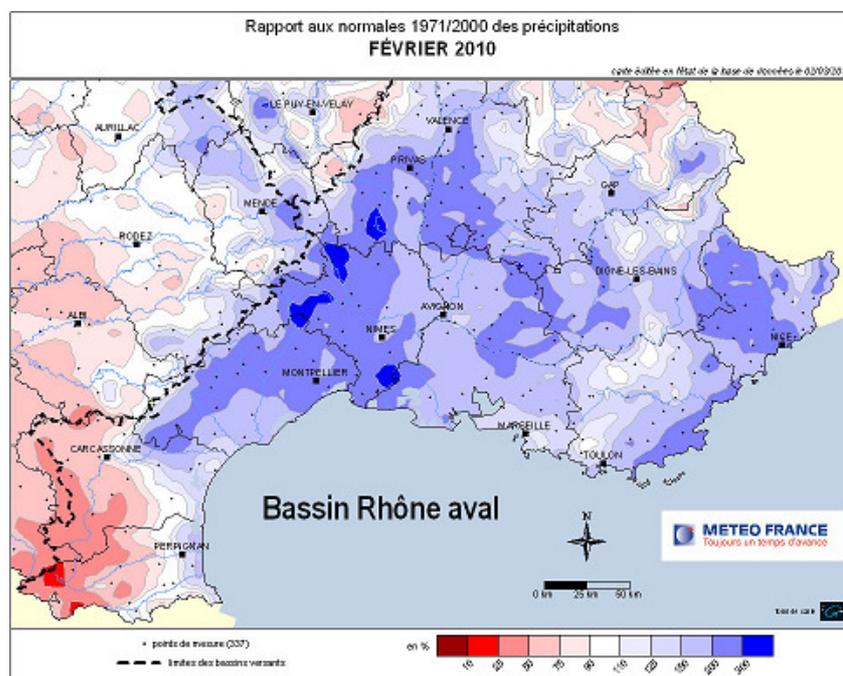
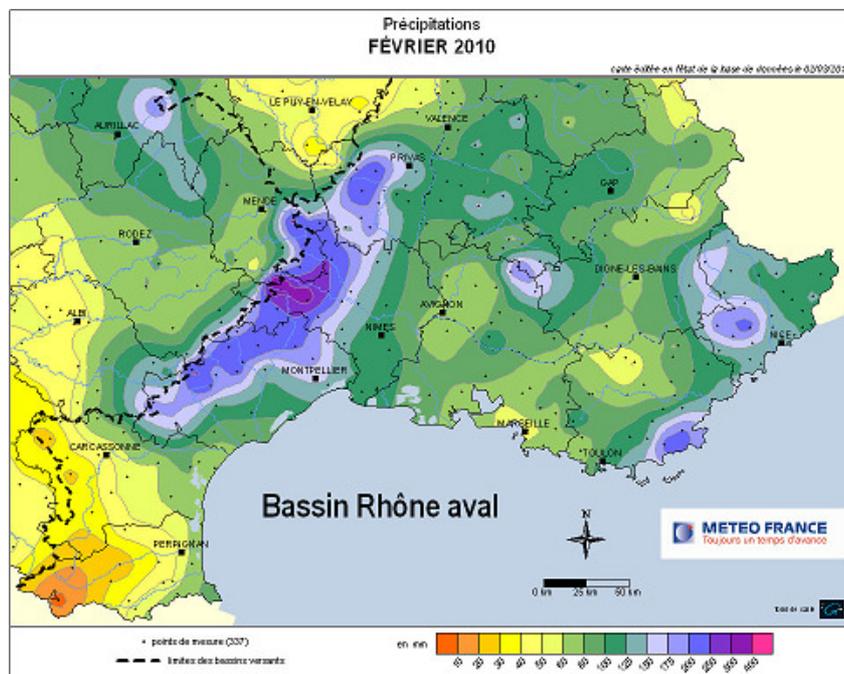
On constate un taux de remplissage moyen des retenues artificielles constant depuis trois ans à la même époque.

Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo :  
DREAL LR - Service Biodiversité Eau Paysage - Equipe hydrométrie  
N.Barrat, D.Soupa, G.Le Gac, J.Renzoni

# Pluviométrie

Cumul mensuel - Rapport aux normales de précipitation

## Fort déficit sur le sud ouest de la région et arrosage excédentaire ailleurs au 1er mars 2010



Le mois de février est bien arrosé sur les Cévennes (entre 300 et 400 mm), l'ouest du Gard et le nord de l'Hérault (plus de 150 mm). Sur les zones les plus arrosées, les pluies de février représentent de 2 à 3 fois les normales.

En revanche, sur la quasi totalité de l'Aude et des Pyrénées Orientales, les rapports sont déficitaires avec moins de 75 % des normales.

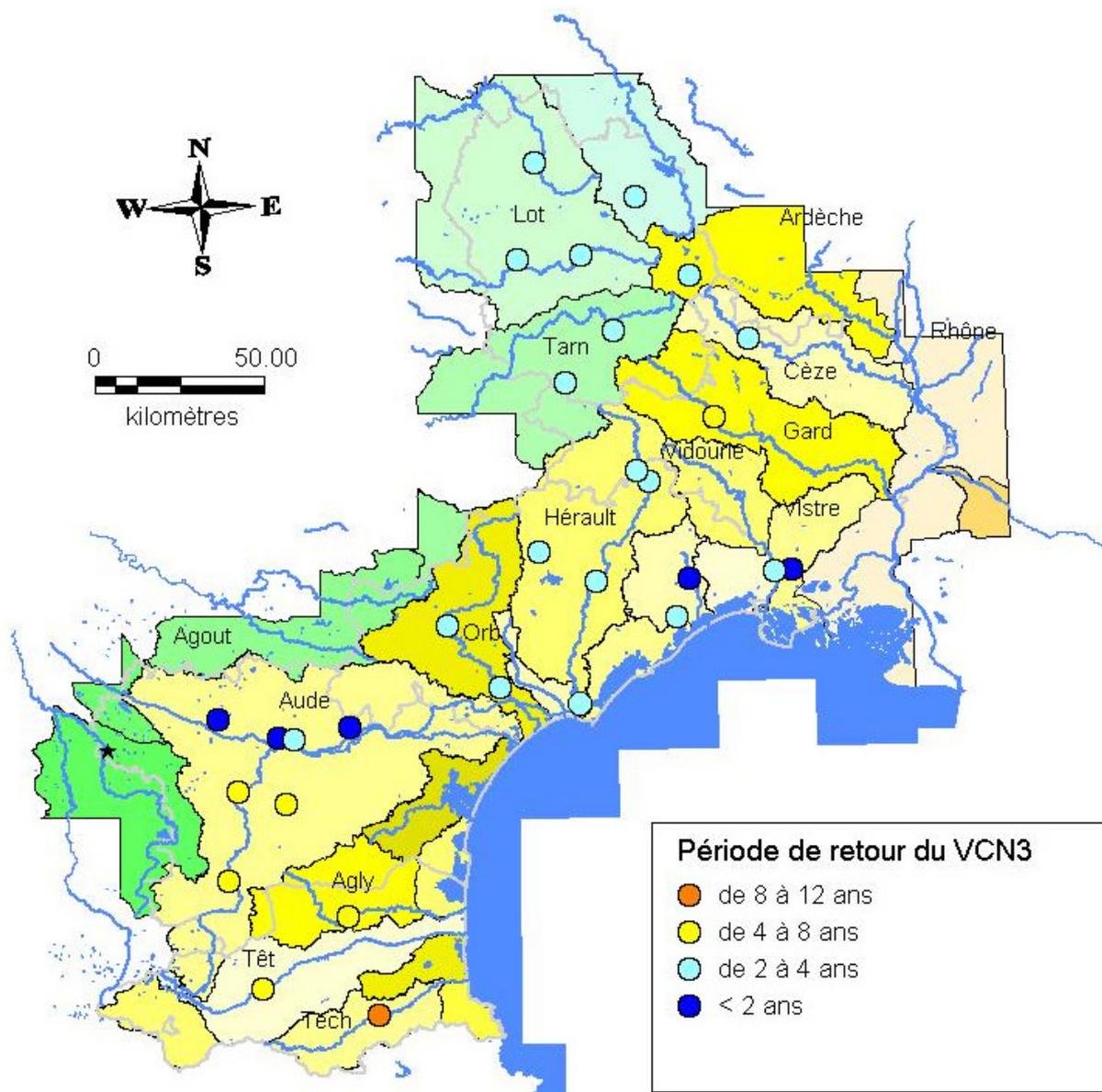
En Lozère, les cumuls mensuels sont proches de la normale.

# Cours d'eau

## Période de retour du VCN3

Le VCN3 est le débit moyen le plus bas enregistré pendant 3 jours consécutifs sur le mois. Sa période de retour permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période.

**Situation difficile sur le Sud de l'Aude et les Pyrénées Orientales et situation confortable sur le reste de la région au 1er mars 2010.**



Les extrêmes :

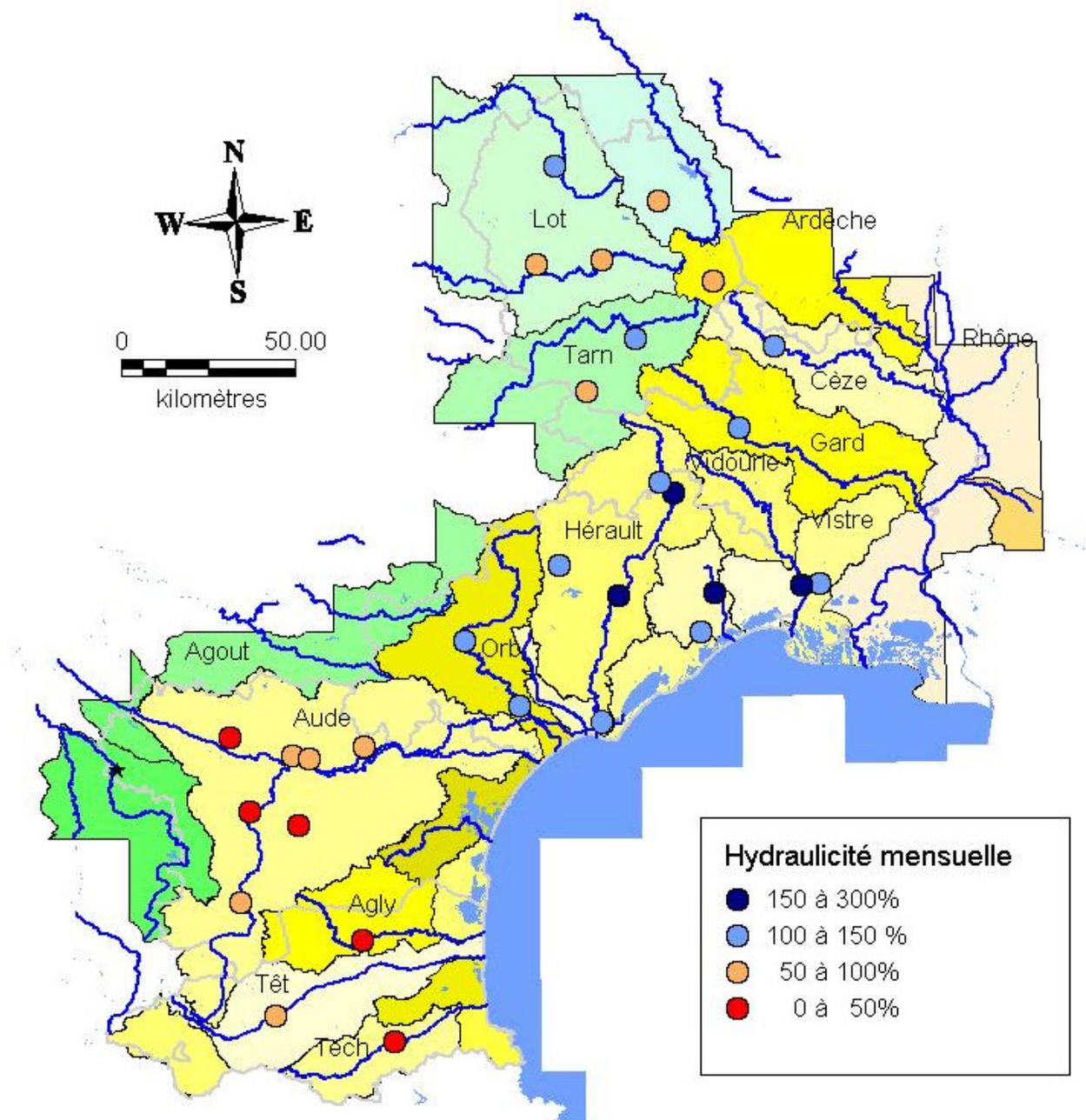
COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN3
Lez	Lavalette (34)	1 an
Tech	Amélie les bains (66)	11 ans

# Cours d'eau

## Hydraulicité mensuelle

L'hydraulicité mensuelle est le rapport du débit moyen mensuel à la moyenne interannuelle du même mois sur l'historique de la station. Cette donnée permet de comparer le débit du cours d'eau à une année "normale".

### Des débits bien supérieurs à la normale dans le Gard et l'Hérault et en deçà sur les autres départements au 1<sup>er</sup> mars 2010



Les extrêmes :

COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
Sou	St Martin Villereglan (11)	16 %
Hérault	Gignac (34)	280 %

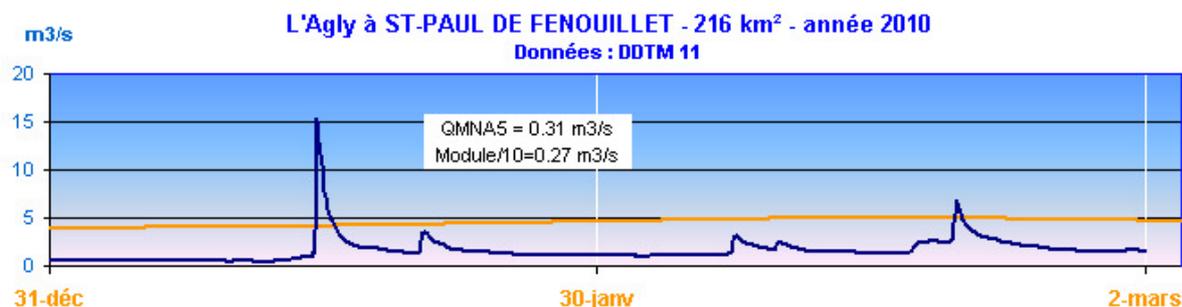
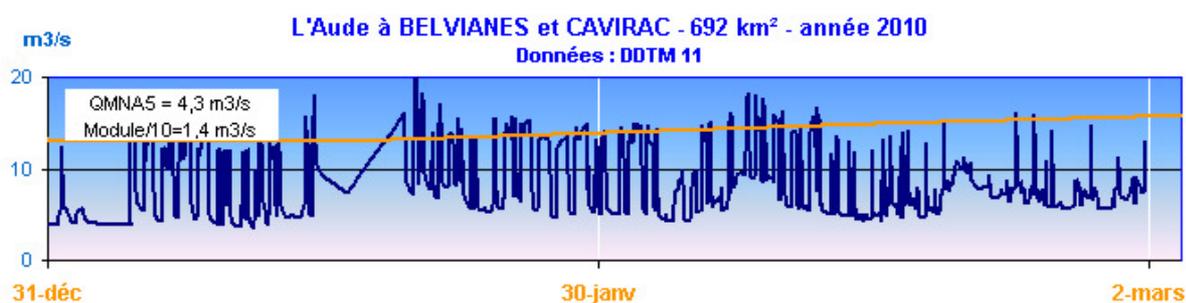
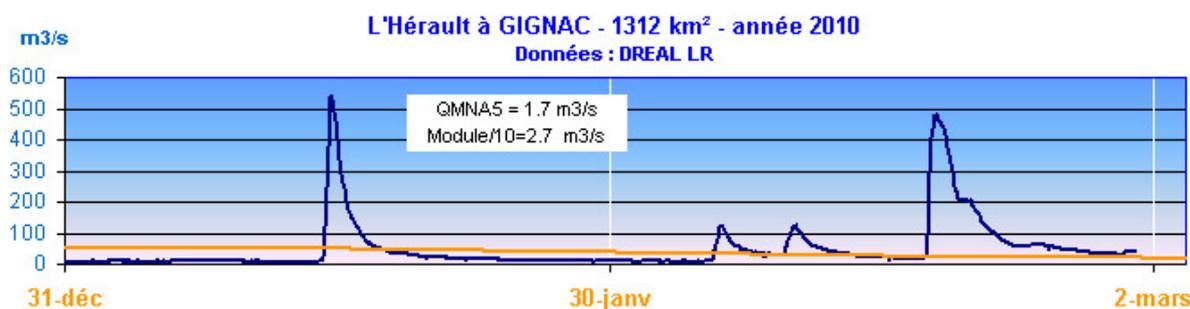
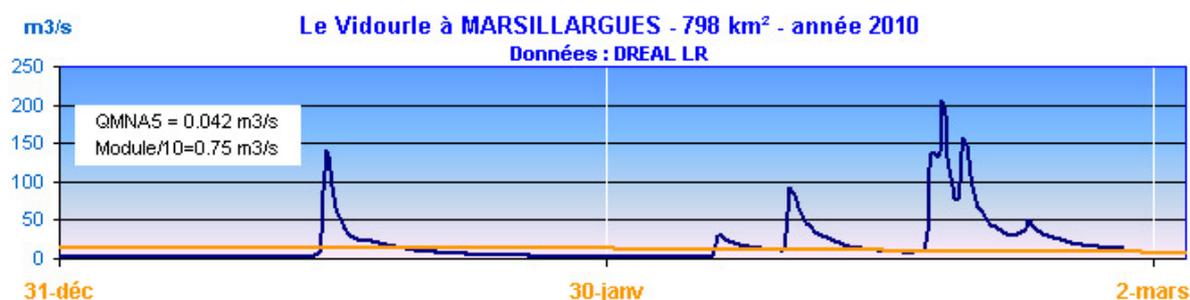
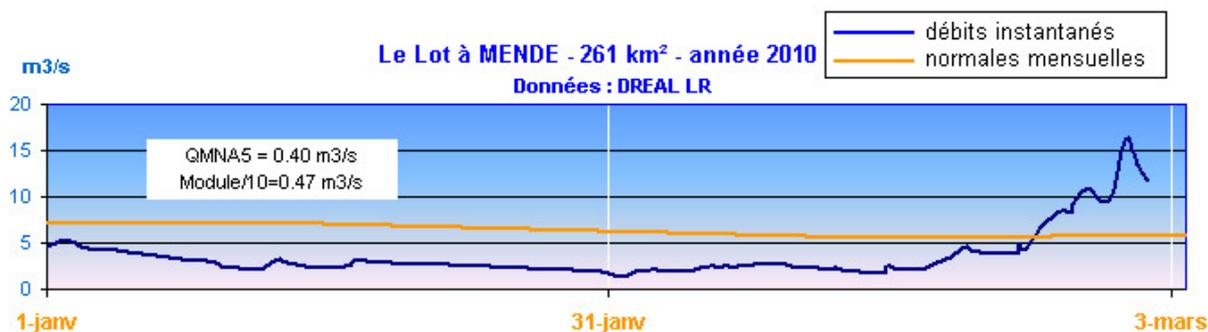
# Cours d'eau

## Tableau de synthèse

DPT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	VCN3 (m3/s)	Fréquence du VCN3	Periode de retour du VCN3 (année)	CARACTERE	Débit moyen mensuel (m3/s)	Hydraulicité mensuelle	
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	0.68	0.26	4	sec	1.39	0.63	
	Lot	Lot	Mende	1.93	0.30	3	sec	3.98	0.72	
	Lot	Colagne	Monastier	2.20	0.27	4	sec	6.01	0.78	
	Lot	Rimeize	Fau de Peyre	0.88	0.31	3	sec	2.53	1.10	
	Tarn	Jonte	Meyrueis		0.87	0.34	3	sec	1.84	0.61
		Mimente	Florac		1.38	0.41	2	normal	6.08	1.28
Ardèche	Altier	La Goulette		1.13	0.28	4	sec	2.63	0.64	
GARD	Cèze	Cèze	Bessèges	2.68	0.38	3	sec	9.91	1.27	
	Gard	Gardon Mialet	Roucan	1.13	0.14	7	très sec	10.90	1.17	
	Vistre	Vistre	Le Cailar	3.13	0.61	2	humide	7.28	1.30	
	Vidourle	Vidourle	Marsillargues	1.63	0.38	3	sec	30.10	2.47	
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.33	0.28	4	sec	2.25	1.17	
	Lez	Lez	Lavalette	1.60	0.73	1	humide	7.65	2.42	
	Hérault	Hérault	Laroque		8.63	0.35	3	sec	46.70	1.62
		Vis	St-Laurent le Minier		3.86	0.28	4	sec	20.30	1.39
		Hérault	Gignac		8.65	0.46	2	normal	70.60	2.84
		Lergue	Lodève		2.35	0.45	2	normal	10.30	1.42
		Hérault	Agde		13.10	0.25	4	sec	57.00	0.86
	Orb	Orb	Vieussan		12.70	0.43	2	normal	35.00	1.11
Orb		Tabarka		20.90	0.50	2	normal	44.50	1.17	
AUDE	Aude	Aude	Belvianes	5.82	0.13	8	très sec	7.99	0.54	
		Sou	St Martin Villeregran	0.12	0.25	4	sec	0.23	0.16	
		Lauquet	Greffeil	0.15	0.23	4	sec	0.45	0.38	
		Lampy	Raissac	0.45	0.63	2	humide	0.72	0.46	
		Fresquel	Pont-Rouge	5.50	0.68	1	humide	7.72	0.73	
		Orbiel	Villedubert	2.45	0.40	3	normal	4.57	0.81	
		Argent double	La Redorte	0.90	0.68	1	humide	1.24	0.57	
PO	Agly	Agly	Clue de la Fou	1.04	0.20	5	sec	1.86	0.37	
	Têt	Têt	Joncet	1.90	0.25	4	sec	2.31	0.66	
	Tech	Tech	Amélie les bains	1.26	0.09	11	très sec	1.72	0.19	

# Cours d'eau

Evolution des débits de quelques stations de la région sur les deux dernier mois



# Eaux souterraines

Evolution saisonnière des principales ressources en eau souterraines

## **Une recharge hivernale contrastée au 1<sup>er</sup> mars 2010**

Les pluies de janvier et février ont engendré une recharge contrastée des ressources en eaux souterraines de la région. Elles ont permis pour le Gard et l'Est héraultais de retrouver des niveaux de nappe proches des moyennes saisonnières voir localement supérieure. La situation reste toutefois encore déficitaire pour les ressources du littoral ouest héraultais et Audois ainsi que pour les nappes profondes très exploitées de l'Astien de Valras-Agde et du pliocène du Roussillon pour lesquelles la situation s'améliore mais reste encore assez tendue avec des niveaux proches des niveaux de vigilance saisonnier.

# Eaux souterraines

## Tableau de synthèse

Aquifères	Secteur	Point d'eau référence	Chronique	Evolution	Situation
Aquifères de socle de la Margeride	Margeride Sud	Source des Salces	15 ans		
Alluvions des Gardons	Moyen Gardons	Piézo Vignot	21 ans	H	=
Karst du Gard	Tavel	Piézo Rochefort	4 ans	H	=
	Aval gorge Gardons	Pont St Nicolas	12 ans	H	=
Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	28 ans	H	=
		Piézo Vergèze	14 ans	H	=
	Plaine aval	Piézo Mas Faget	35 ans	H	=
		Piézo Le Cailar	14 ans	H	=
Nappe de Mauguio-Lunel	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	32 ans	H	=
	Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM	22 ans	H	=
	aval	Piézo Lansargue	14 ans	H	=
Karst du Lez	Nord	Piézo Claret	4 ans	H	+
Karst du pli de Montpellier	Secteur Mosson	Piézo Midi Libre	33 ans	H	+
	Secteur Thau	Piézo Vène	40 ans	H	+
		Piézo Tennis	12 ans	H	=
Alluvions de l'Hérault	aval	Piézo 2031bis	26 ans	H	=
		Piézo 1777 Florensac	16 ans	H	-
Alluvions de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	21 ans	H	-
Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Piézo Clairac	23 ans	H	-
	Bordure littoral	Piézo Vias Source	19 ans	H	-
		Piézo Valras	16 ans	H	-
alluvions de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan	13 ans	H	-
	Carcassonne	Piézo Couffoulens	6 ans	H	-
karst dévonien du Mouthoumet	Mouthoumet	Piézo Villerouge	4 ans		
Aquifère karstique des Corbières	Agly	Piézo Baixas	8 ans		=
Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Salanque	Piézo St Hippolyte	31 ans	H	-
	Littoral sud	Piézo Alenya	13 ans	H	-
Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figuières	35 ans	S	--
	Salanque	Piézo Barcarès N4	19 ans	H	-
Nappe pliocène de la Salanque	Salanque	Piézo Barcarès N3	19 ans	H	=

Niveau très supérieur à la moyenne de la chronique (proche de maxims connus) ++

Niveau supérieur à la moyenne de la chronique +

Niveau proche de la moyenne inter-annuelle de la chronique =

Niveau inférieur à la moyenne de la chronique -

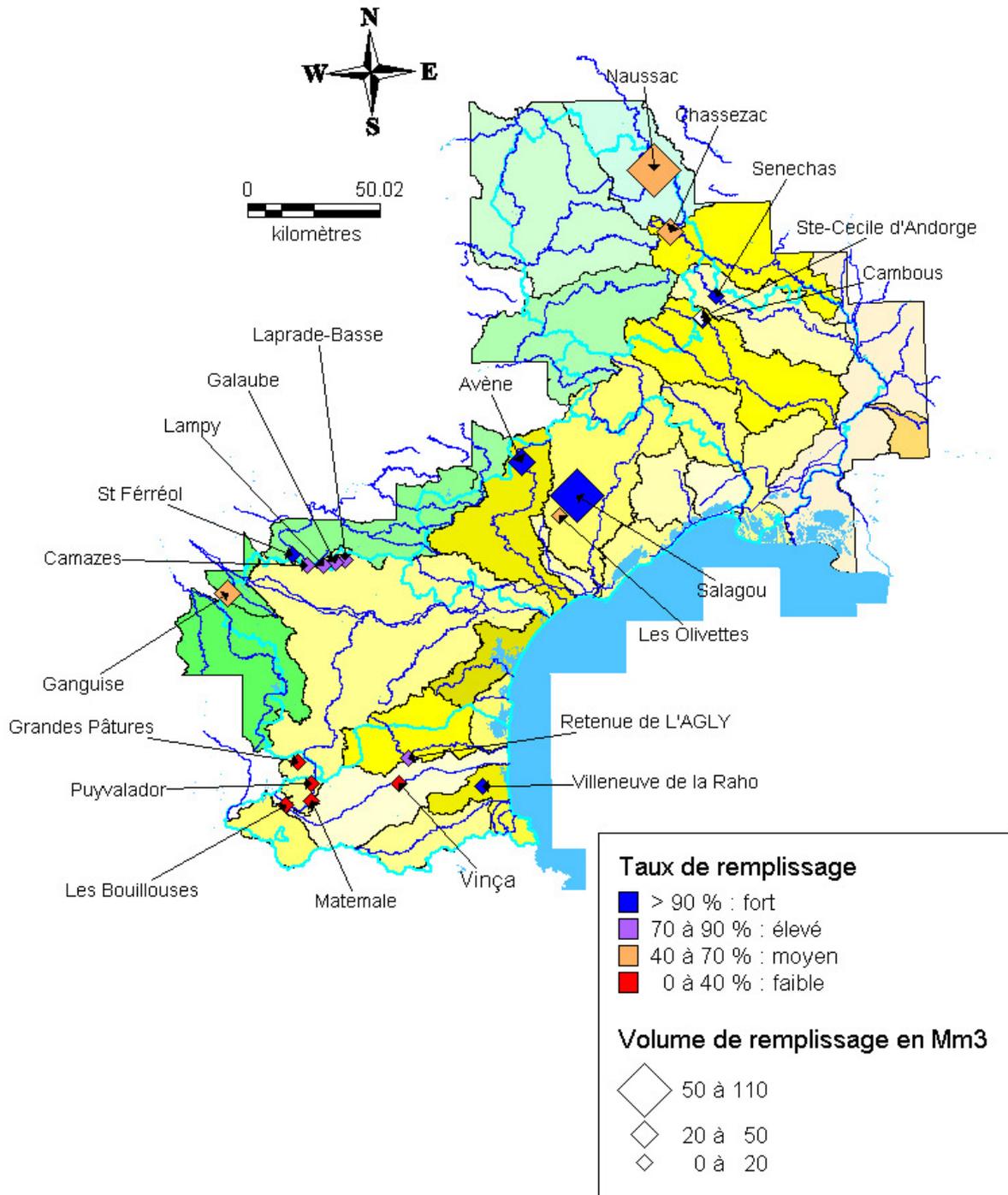
Niveau très inférieur à la moyenne de la chronique (proche des minims connus) --

Niveau piézométrique en déséquilibre chronique (exploitation intensive)

# Retenues artificielles

## Taux de remplissage

**Un taux de remplissage moyen de 65 %  
au 1<sup>er</sup> mars 2010**



Le taux de remplissage moyen de 65 % est proche de ceux des dernières années à la même époque.

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

Année	2007	2008	2009
<b>Taux de remplissage</b>	62%	67%	76 %



# Retenues artificielles

## Tableau de synthèse

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/01/2010 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/03/2010 (Mm3)	% remplissage au 01/03/2010
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	99.7	↑	105.9	56%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	26.7	↓	21.4	41%
Cèze	Senechas	5.5	5.5	↔	5.5	100%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	1.2	↔	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	1.7	↔	1.7	103%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	92.0	↑	99.6	97%
Peyne (BV Hérault )	Les Olivettes	4.4	2.0	↑	2.5	57%
BV Orb	Avène	30.6	15.5	↑	29.2	95%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	8.8	↓	6.4	73%
	Galaube	7.7	4.3	↑	6.6	85%
	Lampy	1.7	1.2	↑	1.4	83%
	Camazes	18.8	9.3	↑	15.8	84%
	St Ferréol	5.5	4.8	↑	5.5	99%
Lauragais - Audois	Ganguise	47.3	47.3	↓	32.3	68%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	4.6	↓	1.5	7%
	Puyvalador	10.1	8.4	↓	3.2	32%
	Grandes Pâtures	1.8	0.4	↔	0.4	24%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	13.5	↑	19.7	72%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	11.2	↓	3.0	18%
BV Têt	Vinça	24.5	1.0	↑	7.2	29%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	15.4	↑	16.5	93%
Total régional		597	374	↑	386	65%