

Situation
au

1^{er} juillet
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

Sommaire

Synthèse

Pluviométrie

Précipitations et rapport aux normales des 2 derniers mois
Pluie efficace des 2 derniers mois
De sept à juin : Rapport aux normales et pluie efficace

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

DDTM 11, SPC Méditerranée Ouest

DDTM 30, SPC Grand Delta

BRGM, BRL, EDF, GEH Loire-Ardèche, SHEM et SNSO

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Synthèse

Une situation hydrologique acceptable au 1^{er} juillet 2010

Le mois de mai est très arrosé sur l'ensemble de la région. Le mois de juin est moins arrosé sur une large bande littorale. Sur la période septembre 2009 à juin 2010, la situation s'est améliorée mais l'ensemble de la région reste déficitaire en pluviométrie par rapport aux normales.

Le constat sur les eaux superficielles témoigne d'une situation confortable au mois de juin 2010.

La baisse estivale de l'ensemble des ressources en eaux souterraines est amorcée depuis la fin du mois de juin. La situation reste notamment très tendue pour les nappes profondes très exploitées, notamment en cette période estivale

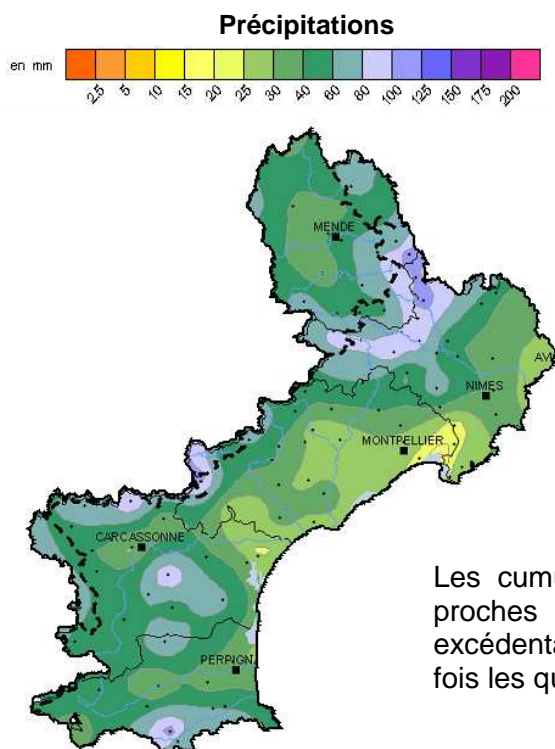
On constate un taux de remplissage très élevé des retenues artificielles constant depuis trois ans à cette époque.

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

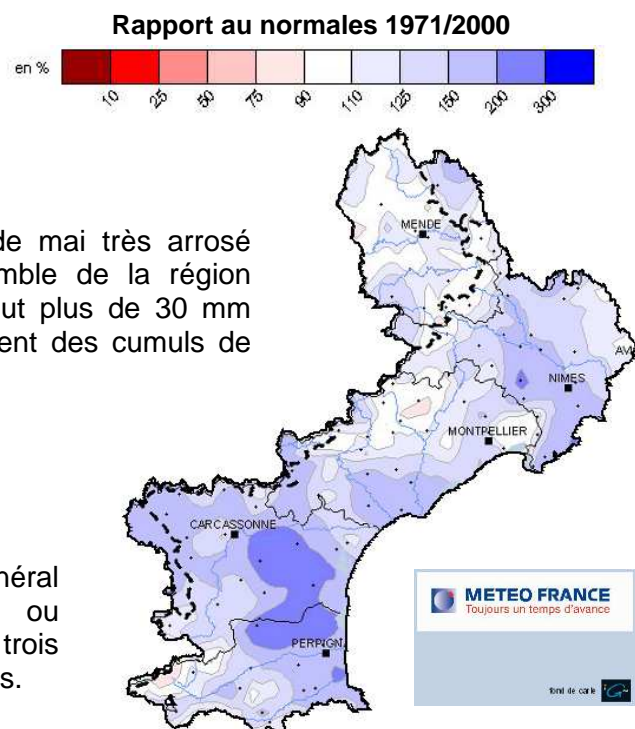
Pluviométrie

Précipitations et rapport aux normales des deux derniers mois

MAI 2010 : Région bien arrosée dans son ensemble.

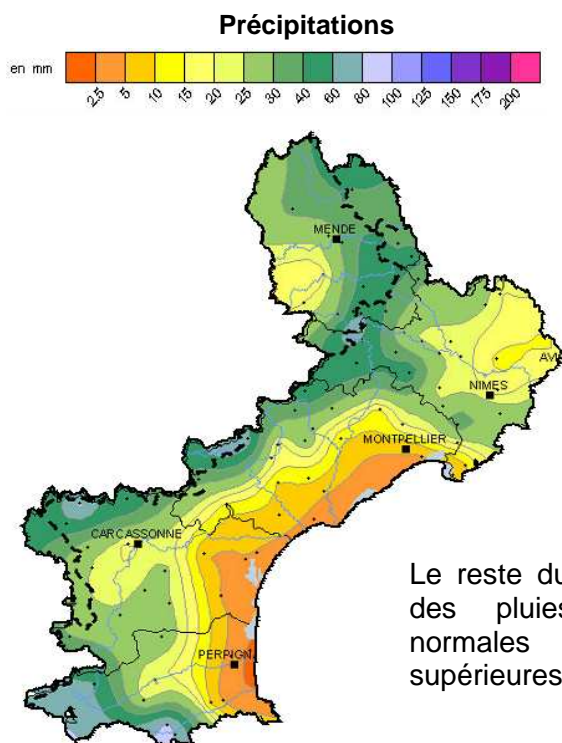


Les cumuls sont en général proches des normales ou excédentaires de deux à trois fois les quantités normales.

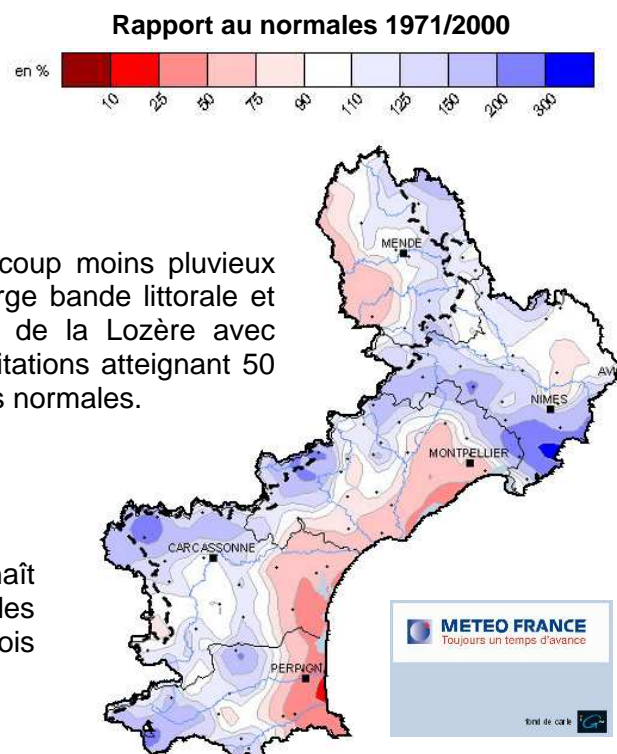


Un mois de mai très arrosé sur l'ensemble de la région avec partout plus de 30 mm et localement des cumuls de 100 mm.

JUIN 2010 : Une bande littorale peu arrosée et de bonnes précipitations ailleurs.



Le reste du territoire connaît des pluies proches des normales voire deux fois supérieures.



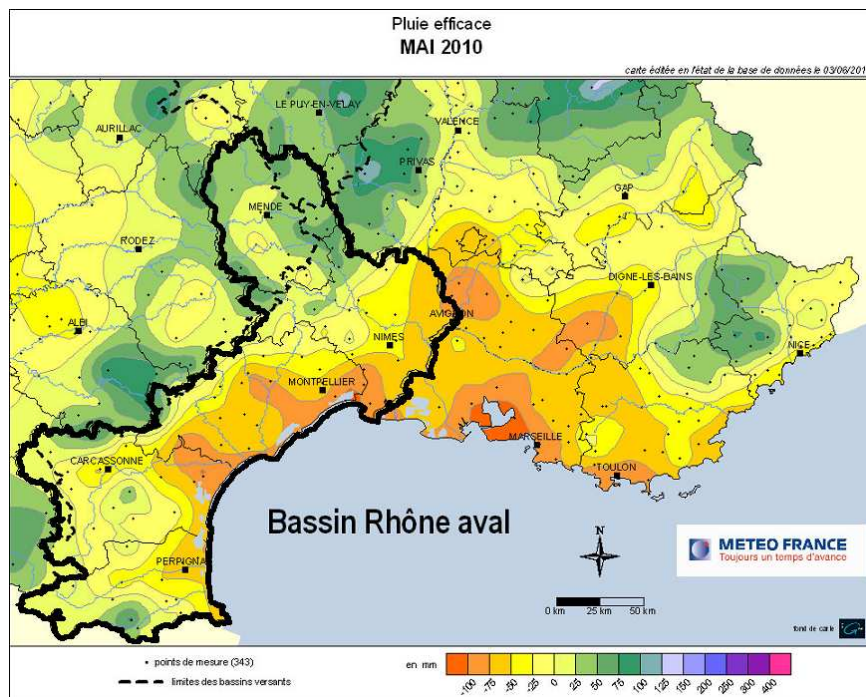
Mois beaucoup moins pluvieux sur une large bande littorale et une partie de la Lozère avec des précipitations atteignant 50 à 75 % des normales.

Pluviométrie

Pluie efficace des deux derniers mois

La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration réelle. Elle peut donc être négative. L'eau des pluies efficaces est répartie entre le ruissellement et l'infiltration.

MAI 2010 : Des pluies efficaces négatives sur le littoral, positives en Lozère et nulles ailleurs



Les pluies de mai 2010 permettent à la Lozère de connaître des pluies efficaces positives de l'ordre de +25 mm.

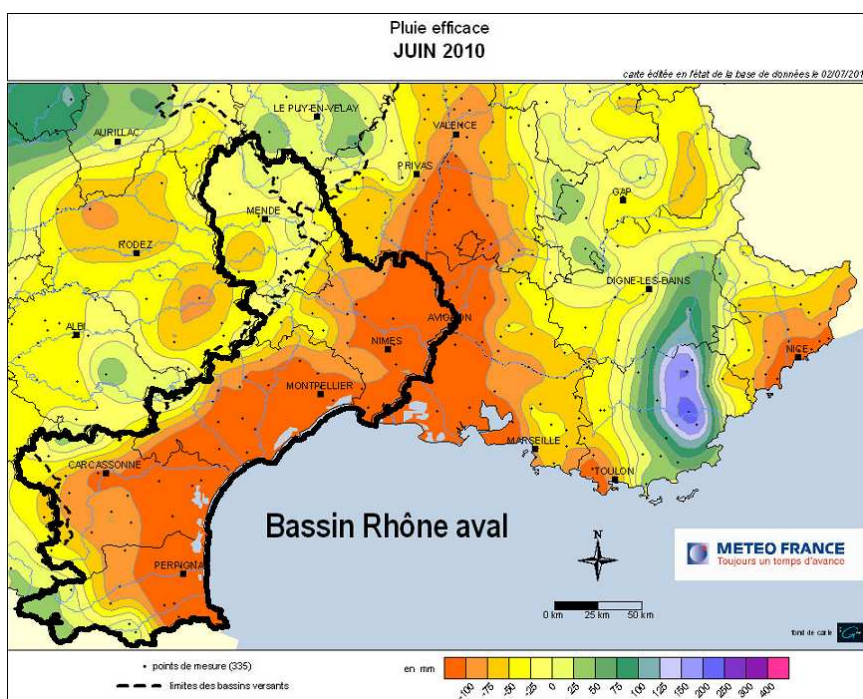
Le littoral connaît des pluies efficaces négatives allant de -50 à -75 mm.

Pour le reste de la région, les pluies efficaces sont de l'ordre de 0 mm.

JUIN 2010 : Des pluies efficaces négatives sur toute la région, excepté en Lozère

Au cours du mois de juin, plus chaud, la région connaît des pluies efficaces négatives partout atteignant -100mm.

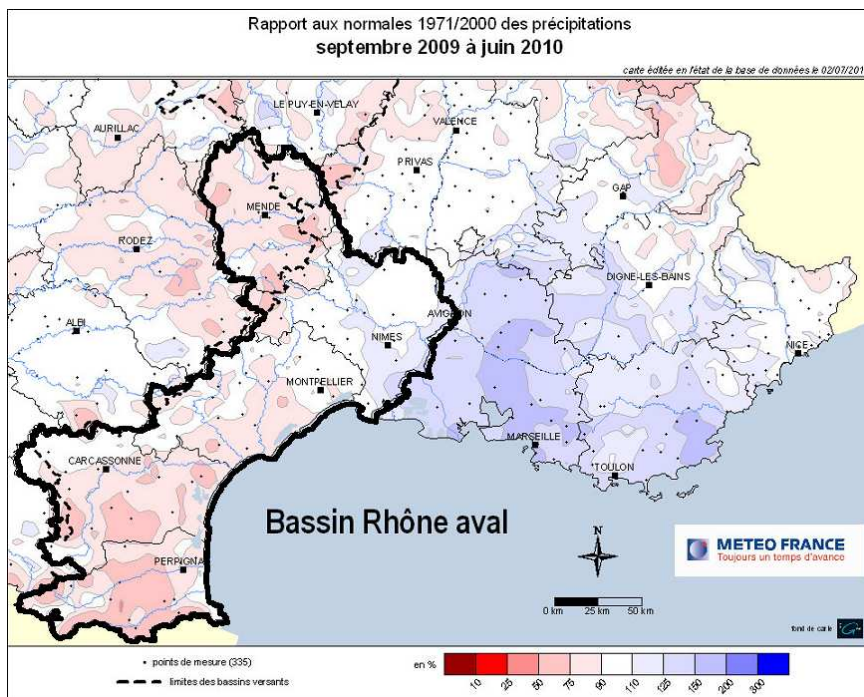
Seule la Lozère est épargnée avec des pluies efficaces de -25 mm.



Pluviométrie

Période de septembre 2009 à juin 2010 : Rapport aux normales et pluie efficace

De septembre 2009 à juin 2010, la situation s'améliore. Malgré tout, excepté sur le Gard, la pluviométrie reste déficitaire



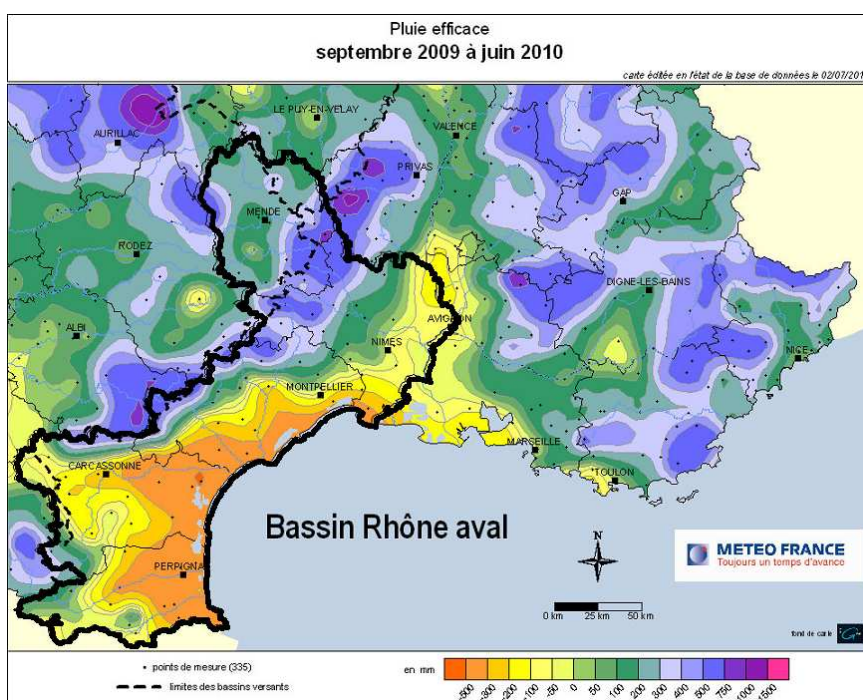
Pour les précipitations sur la période septembre 2009 à juin 2010, le Gard est toujours dans une situation proche des normales.

Sur le reste de la région, la situation est toujours déficitaire (proche de 50% des normales) même si le déficit de pluviométrie s'amointrit par rapport à la situation au 1^{er} mai.

Pour la période de septembre 2009 à juin 2010, seules les Cévennes connaissent des pluies efficaces positives

Sur une période hydrologique allant de septembre à juin, le constat de pluies efficaces largement négatives sur la bande littoral, confirme la situation pluviométrique difficile de cette zone.

Les pluies efficaces sur les Cévennes largement positives sur cette période (de +500 mm à +1000mm) confère à la Lozère, au Gard et au nord Hérault, une position beaucoup plus confortable.

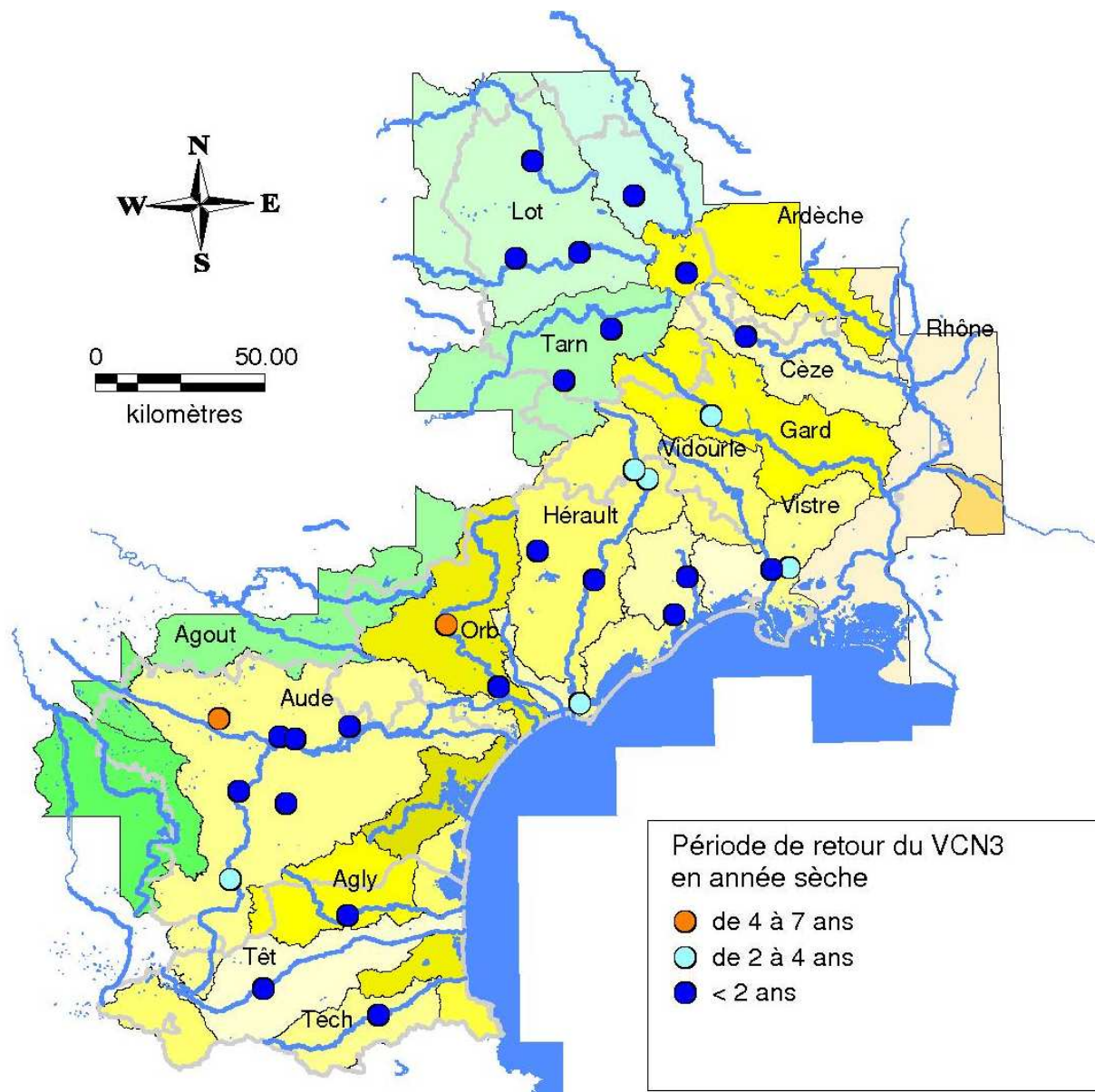


Cours d'eau

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 confortable sur toute la région au 1^{er} juillet 2010



Les extrêmes :

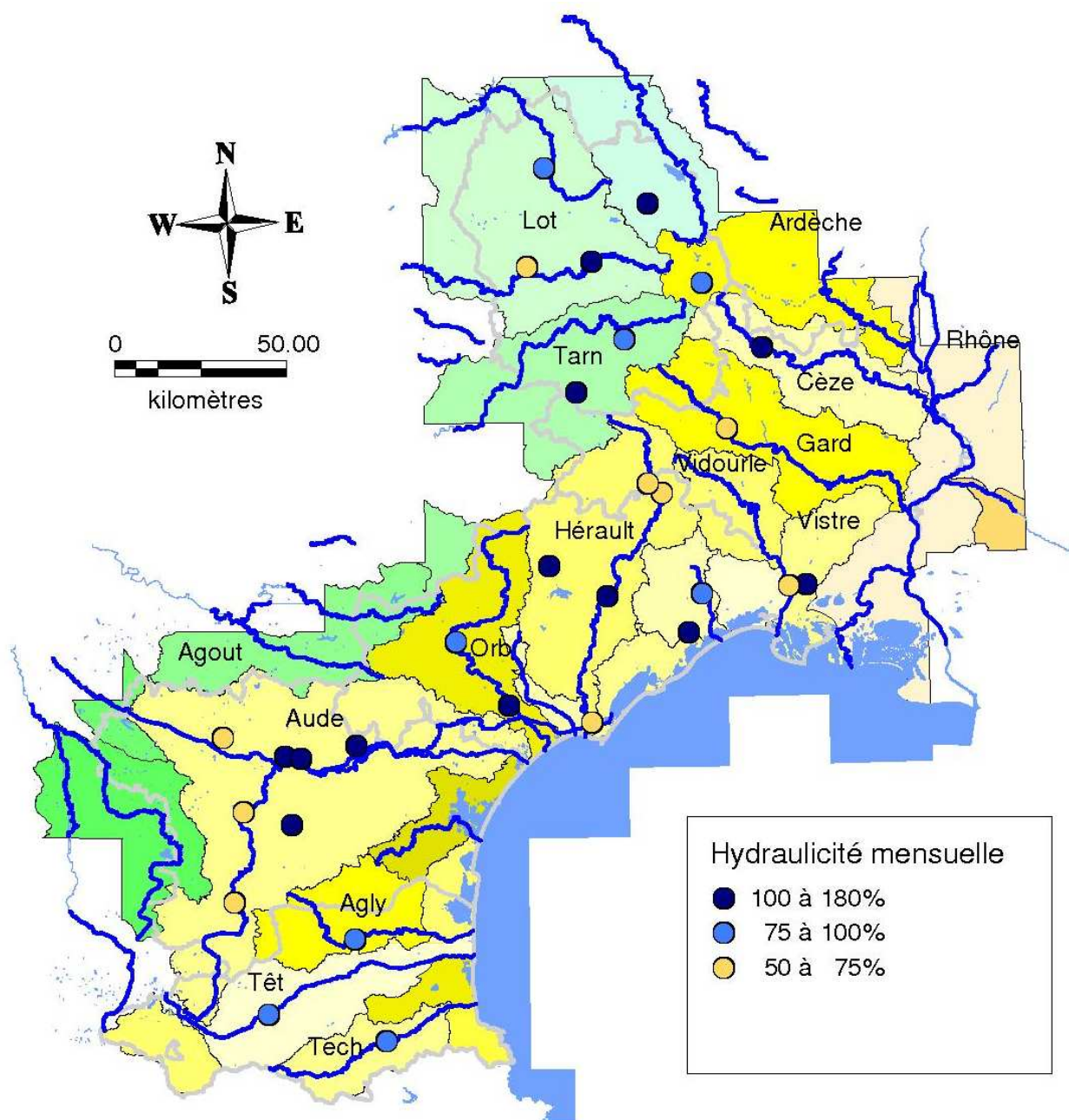
COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN3
Orbiel	Villedubert	1 an sec
Lampy	Raissac	6 ans sec

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 aux normales sur une majeure partie de la région au 1^{er} juillet 2010



Les extrêmes :

COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
Lauquet	Greffeil	180 %
Lampy	Raissac	50 %

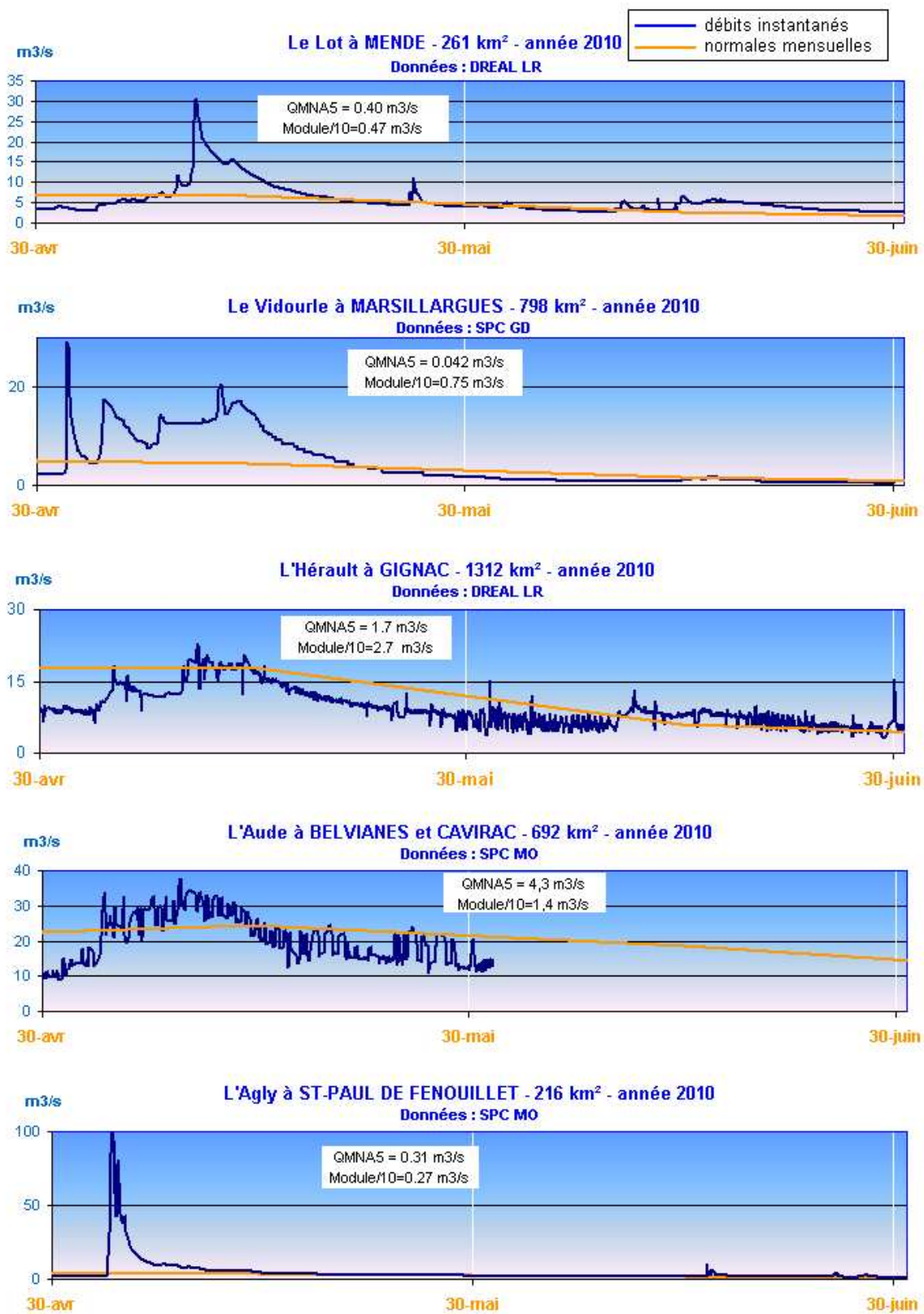
Cours d'eau

Tableau de synthèse

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	VCN3 (m3/s)	Fréquence du VCN3 (m3/s)	Periode de retour du VCN3	CARACTERE de la période de retour	Débit moyen mensuel (m3/s)	Hydraulicité mensuelle	
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	0.91	0.86	5/10ans	HUMIDE	1.50	1.27	
	Lot	Lot	Mende	2.70	0.89	10ANS	HUMIDE	3.80	1.18	
	Lot	Colagne	Monastier	2.04	0.79	5ANS	HUMIDE	2.49	0.70	
	Lot	Rimeize	Fau de Peyre	0.56	0.63	3ANS	HUMIDE	0.99	0.94	
	Tarn	Jonte	Meyrueis		0.75	0.84	5/10ans	HUMIDE	1.30	1.07
		Mimente	Florac		1.18	0.87	5/10ans	HUMIDE	1.55	0.97
	Ardèche	Altier	La Goulette		1.42	0.76	4ANS	HUMIDE	1.91	0.99
GARD	Cèze	Cèze	Bessèges	2.30	0.90	10ANS	HUMIDE	3.06	1.23	
	Gard	Gardon Mialet	Roucan	0.85	0.32	3ANS	SEC	1.28	0.44	
	Vistre	Vistre	Le Cailar	2.33	0.45	2/3ANS	SEC	3.44	1.05	
	Vidourle	Vidourle	Marsillargues	0.53	0.61	2/3ANS	HUMIDE	0.97	0.60	
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.23	0.86	5/10ANS	HUMIDE	0.32	1.13	
	Lez	Lez	Lavalette	0.38	0.79	5ANS	HUMIDE	0.73	0.99	
	Hérault	Hérault	Laroque		4.14	0.38	2/3ANS	SEC	6.09	0.67
		Vis	St-Laurent le Minier		2.69	0.34	3ans	SEC	3.00	0.58
		Hérault	Gignac		5.00	0.71	3ANS	HUMIDE	6.80	1.15
		Lergue	Lodève		1.22	0.69	3ANS	HUMIDE	1.54	1.03
		Hérault	Agde		7.46	0.42	2/3ANS	SEC	11.00	0.51
	Orb	Orb	Vieussan		4.65	0.19	5ANS	SEC	8.62	0.77
		Orb	Tabarka		11.40	0.81	5ANS	HUMIDE	18.30	1.60
AUDE	Aude	Aude	Belvianes	8.25	0.28	4ANS	SEC	12.00	0.66	
		Sou	St Martin Villereglan	0.12	0.51	2ANS		0.22	0.57	
		Lauquet	Greffeil	0.13	0.83	5/10ANS	HUMIDE	0.56	1.80	
		Lampy	Raissac	0.07	0.16	5/10ANS	SEC	0.30	0.45	
		Fresquel	Pont-Rouge	2.53	0.81	5ANS	HUMIDE	5.16	1.28	
		Orbiel	Villedubert	1.53	0.98	5ANS	HUMIDE	1.98	1.42	
		Argent double	La Redorte	0.38	0.81	5ANS	HUMIDE	0.46	1.24	
PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou	1.43	0.66	3ANS	HUMIDE	1.70	0.84	
	Têt	Têt	Joncet	6.23	0.53	2/3ANS	HUMIDE	8.40	0.87	
	Tech	Tech	Amélie les bains	4.19	0.77	4ANS	HUMIDE	6.49	0.96	

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

Des ressources satisfaisantes à l'exception du littoral ouest au 1er juillet 2010

La baisse estivale de l'ensemble des ressources en eaux souterraines est amorcée depuis la fin du mois de juin. Les pluies de juin ont permis d'obtenir une situation satisfaisante et moins contrastée qu'au printemps. Les ressources du Gard, de la Lozère, d'une grande partie de l'Hérault et de l'Aude présentent des niveaux supérieurs ou proche des moyennes saisonnières. La situation reste toutefois encore déficitaire pour les ressources du littoral ouest héraultais des Corbières et du Roussillon. La situation reste notamment très tendue pour les nappes profondes très exploitées, notamment en cette période estivale, de l'Astien de Valras-Agde et du pliocène du Roussillon, respectivement proche et sous les niveaux de vigilance saisonniers.

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	B	++
Karst du Gard	Tavel	Piézo Rochefort	4 ans	S	+
	Aval gorge Gardons	Pont St Nicolas	12 ans		
Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	28 ans	B	+
		Piézo Vergèze	14 ans	B	+
	Plaine aval	Piézo Mas Faget	35 ans	B	+
		Piézo Le Cailar	14 ans	B	+
Nappe de Mauguio-Lunel	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	32 ans	B	+
	Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM	22 ans	B	=
	aval	Piézo Lansargue	14 ans	S	+
Karst du Lez	Nord	Piézo Claret	4 ans	B	+
Karst du pli de Montpellier	Secteur Mosson	Piézo Midi Libre	33 ans	B	+
	Secteur Thau	Piézo Vène	40 ans	B	=
		Piézo Tennis	12 ans	H	=
Alluvions de l'Hérault	aval	Piézo 2031bis	26 ans	B	-
		Piézo 1777 Florensac	16 ans	B	-
Alluvions de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	21 ans	B	-
Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Piézo Clairac	23 ans	B	-
	Bordure littoral	Piézo Vias Source	19 ans	B	-
		Piézo Valras	16 ans	B	-
alluvions de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan	13 ans	B	=
	Carcassonne	Piézo Couffoulens	6 ans	B	=
karst dévonien du Mouthoumet	Mouthoumet	Piézo Villerouge	4 ans	B	+
Aquifère karstique des Corbières	Agly	Piézo 102 Font Dame	12 ans	B	-
Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Salanque	Piézo St Hippolyte	31 ans	S	--
	Littoral sud	Piézo Alenya	13 ans	B	-
Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figières	35 ans	B	-
	Salanque	Piézo Barcarès N4	19 ans	B	-
Nappe pliocène de la Salanque	Salanque	Piézo Barcarès N3	19 ans	B	=

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 -

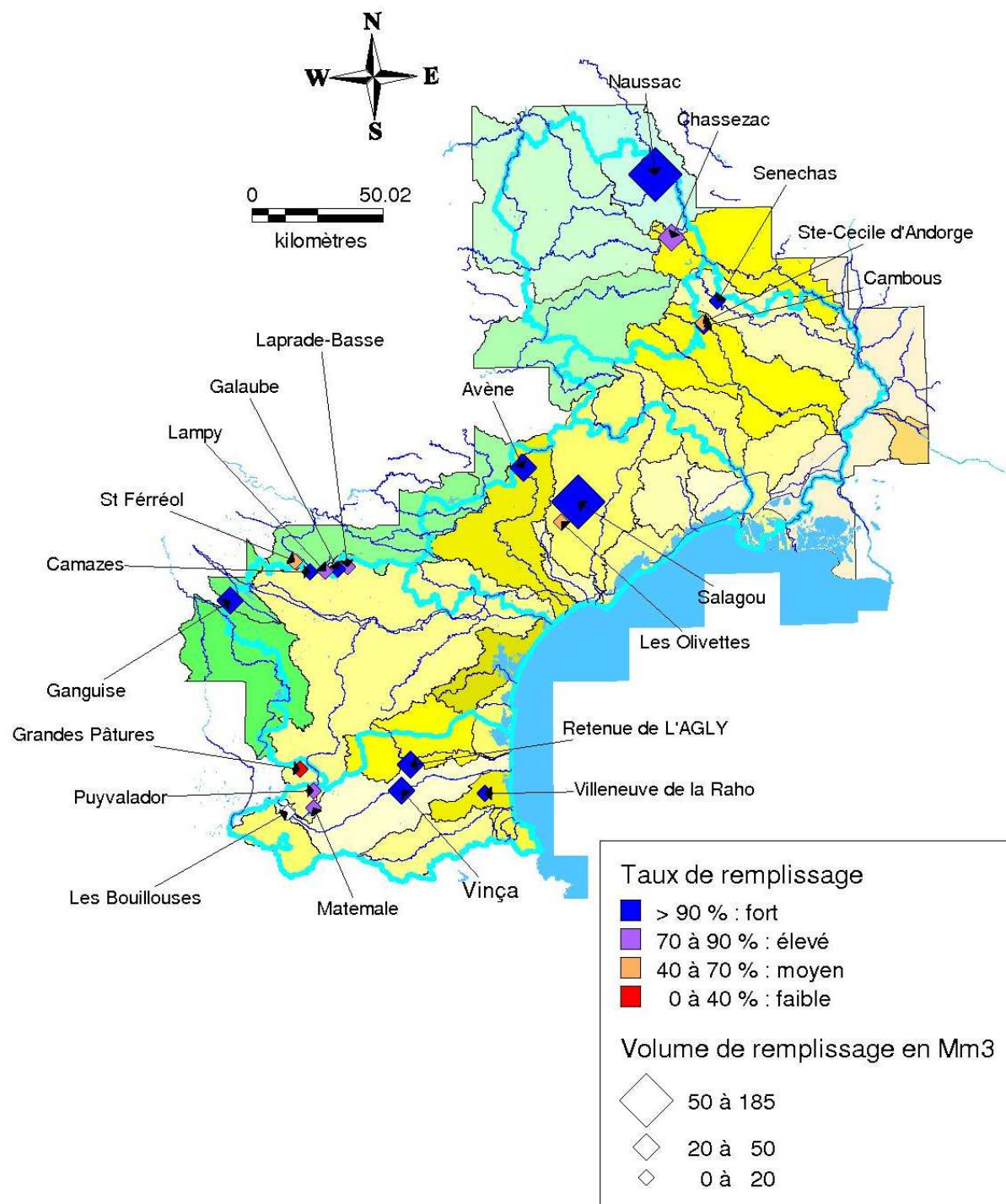
Niveau très inférieur à la moyenne de la chronique (proche des minims connus) --

Niveau piézométrique en déséquilibre chronique (exploitation intensive)

Retenues artificielles

Evolution du remplissage sur les deux derniers mois

**Un taux de remplissage moyen de 92 %
au 1^{er} juillet 2010**



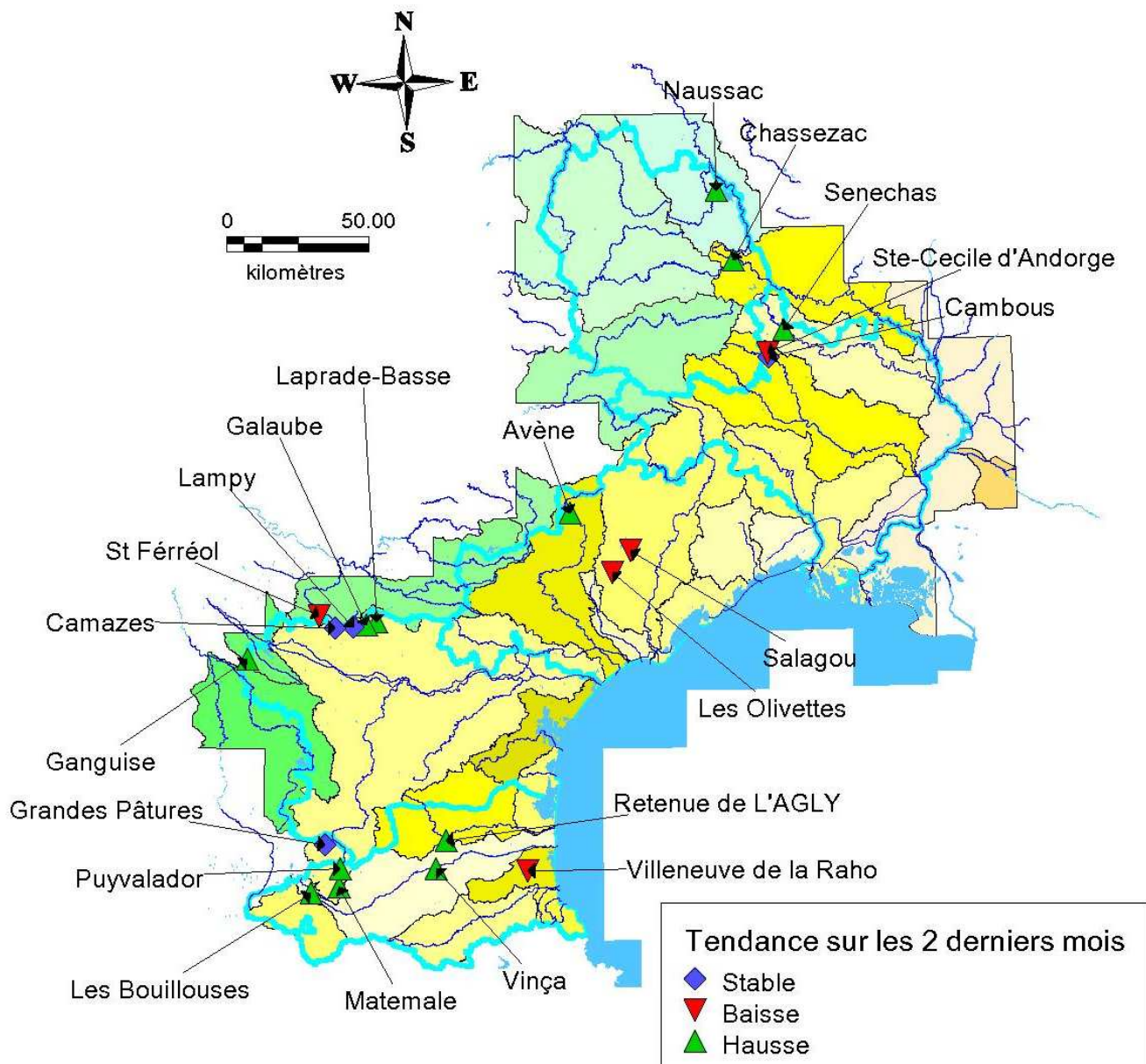
Le taux de remplissage moyen de 92 % est proche de ceux des dernières années à la même époque.

Le remplissage des retenues au 1er juillet sur les trois dernières années :

Année	2007	2008	2009
Taux de remplissage	86 %	88 %	89 %

Retenues artificielles

Evolution du remplissage sur les deux derniers mois



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/05/2010 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/07/2010 (Mm3)	% remplissage au 01/07/2010
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	162.4	↑	183.7	97%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	36.6	↑	41.3	78%
Cèze	Senechas	5.5	3.0	↑	5.4	99%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	1.2	↔	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	1.7	↓	0.9	55%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	99.5	↓	96.5	94%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	2.5	↓	2.3	53%
BV Orb	Avène	30.6	28.0	↑	28.9	94%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	6.4	↑	7.0	79%
	Galaube	7.7	5.5	↑	7.5	98%
	Lampy	1.7	1.4	↔	1.5	88%
	Camazes	18.8	17.1	↔	17.1	91%
	St Ferréol	5.5	5.4	↓	3.3	61%
Lauragais - Audois	Ganguise	47.3	36.7	↑	43.6	92%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	5.4	↑	17.1	83%
	Puyvalador	10.1	8.0	↑	8.4	83%
	Grandes Pâtures	1.8	0.4	↔	0.4	23%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	20.5	↑	26.9	98%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	6.2	↑	16.3	100%
BV Têt	Vinça	24.5	21.3	↑	24.1	98%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	17.1	↓	16.6	93%
Total régional		597	486	↑	550	92%