



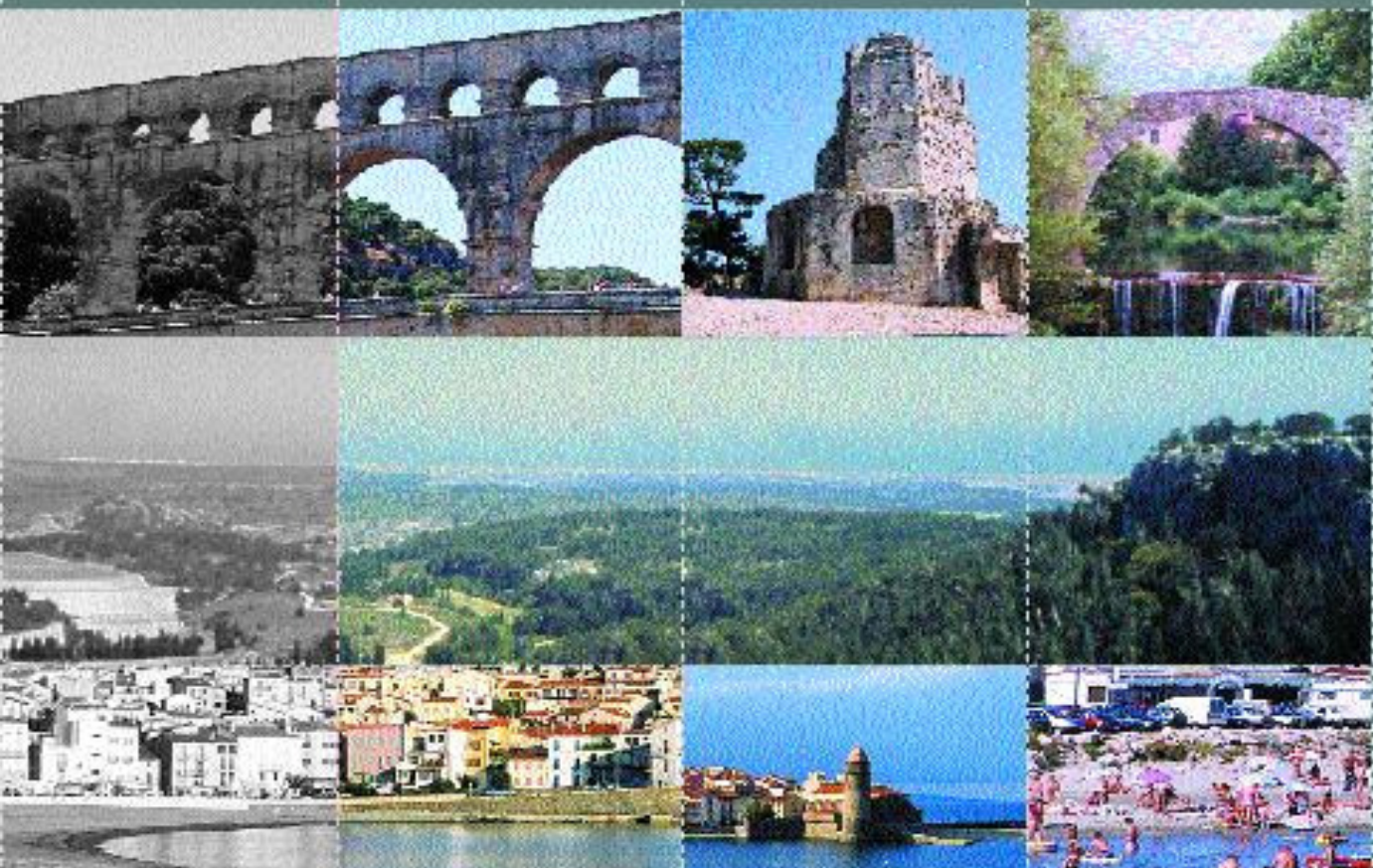
DIREN

www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

Languedoc-Roussillon

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

situation au 1^{er} novembre 2009



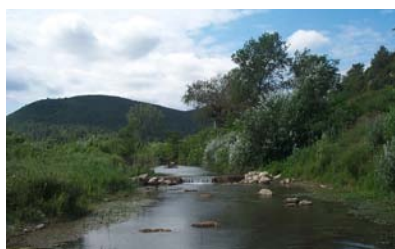
Les ressources superficielles restent globalement basses malgré les pluies de fin de mois.



Le Salaison à Mauguio (34)

Sommaire

Synthèse
Météorologie
Cours d'eau
Eaux souterraines
Retenues artificielles



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, SHEM et SNSO

Synthèse :

On note sur une majeure partie de l'Aude et des Pyrénées-Orientales, pour le bimestre précédent, un déficit pluviométrique assez marqué. En effet, le rapport à la normale sur ces deux départements est globalement inférieur à 50%.

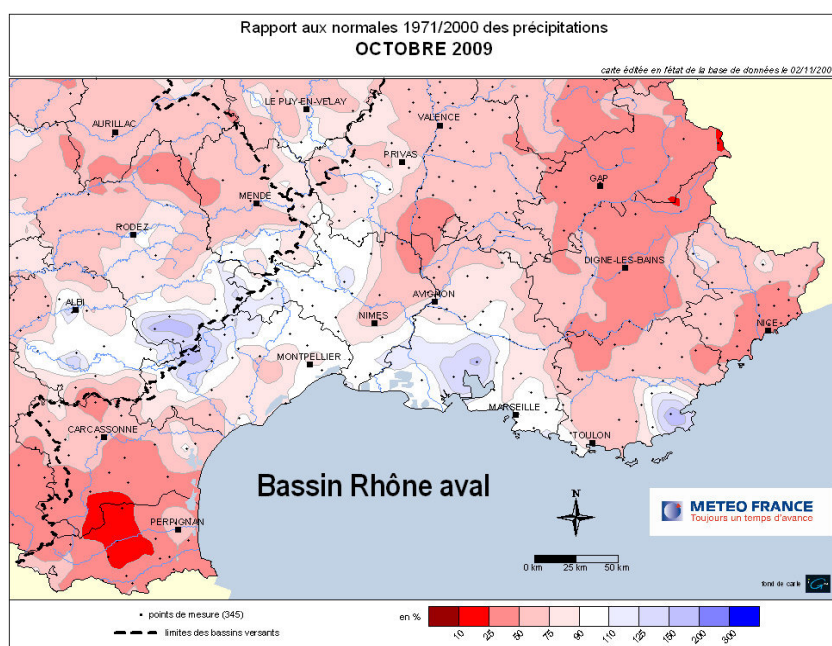
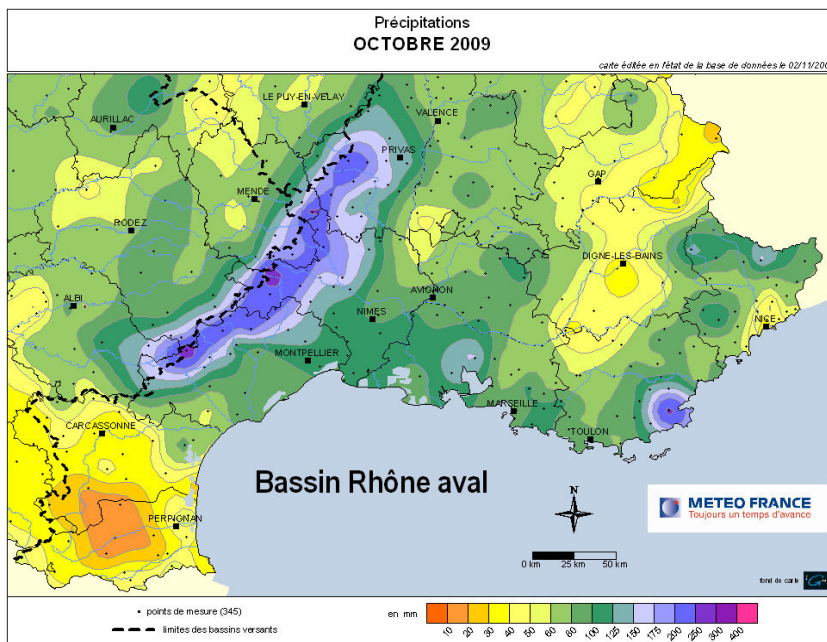
Sur ces départements, le niveau des eaux superficielles présentent un état globalement sec. La situation est plus favorable ailleurs grâce aux pluies de fin de mois.

La situation des eaux souterraines de la région reste proche des normales dans l'Aude et pour le sud du Gard mais tend à devenir ou rester déficitaire ailleurs.

Le taux de remplissage moyen des retenues artificielles (55 %) est inférieur aux deux dernières années à la même époque.

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 09 novembre 2009
Coordination, centralisation des données et informations :
Gilles Le Gac - Norbert Barrat - Daniel Soupa

Forts cumuls sur les Cévennes, déficit dans le Fenouillèdes.

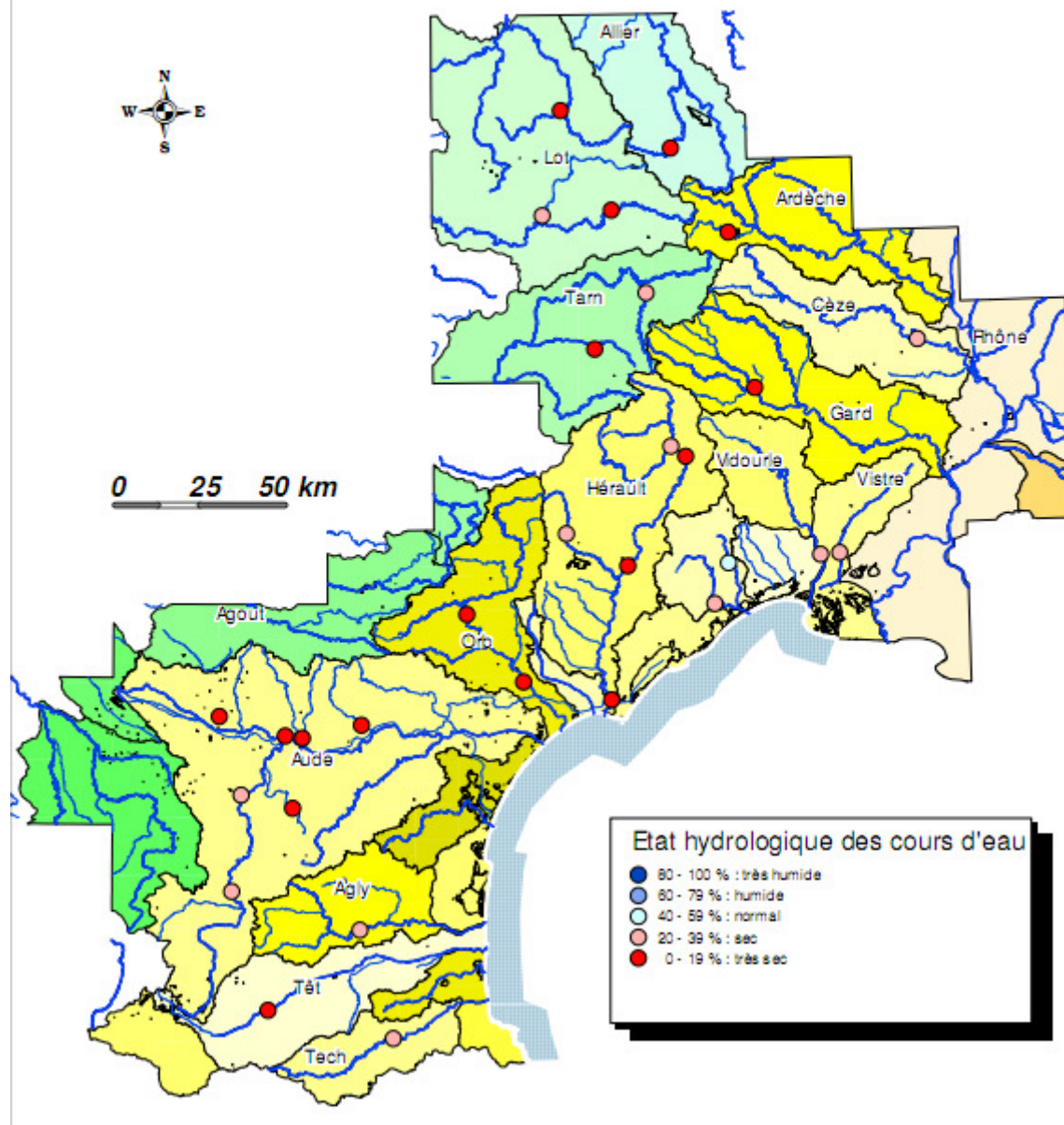


Sur le mois, les plus forts cumuls 200 à 250 mm sont relevés sur le sud-est de la Lozère, l'ouest du Gard et le nord de l'Hérault. Sur ces trois départements, les autres secteurs ont reçu entre 60 et 150 mm. En revanche, les départements de l'Aude et des Pyrénées-Orientales n'ont bénéficié que de hauteurs de pluie variant entre 20 et 50 mm.

Les secteurs les plus arrosés ont reçu entre 75% et 150% de leur normale mensuelle tandis que les cumuls du mois représentent moins de 50% (voire moins de 25%) de la normale sur les Pyrénées-Orientales et une grande partie de l'Aude.

Situation hydrologique difficile dans le sud de la Région.

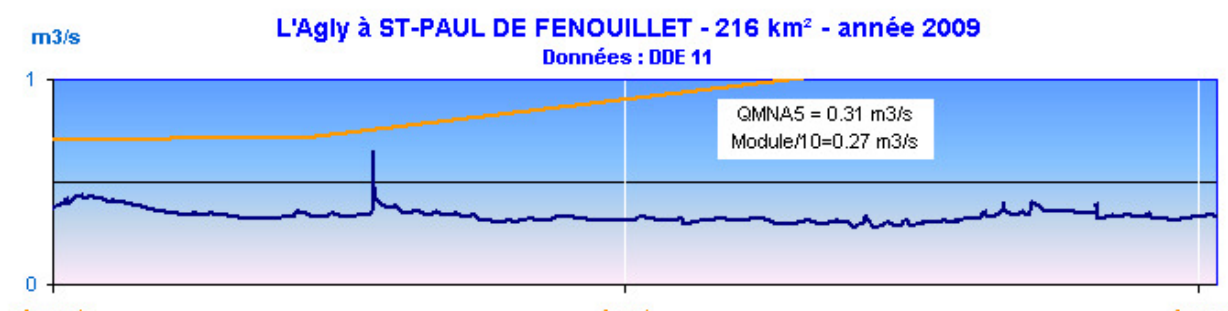
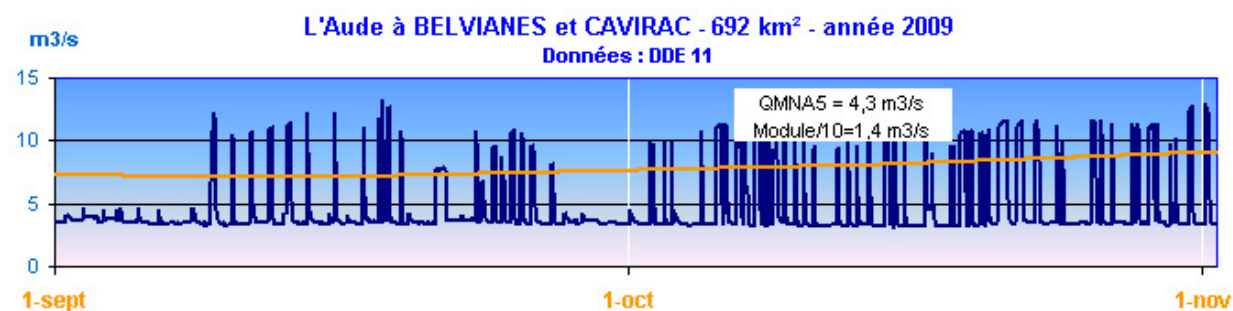
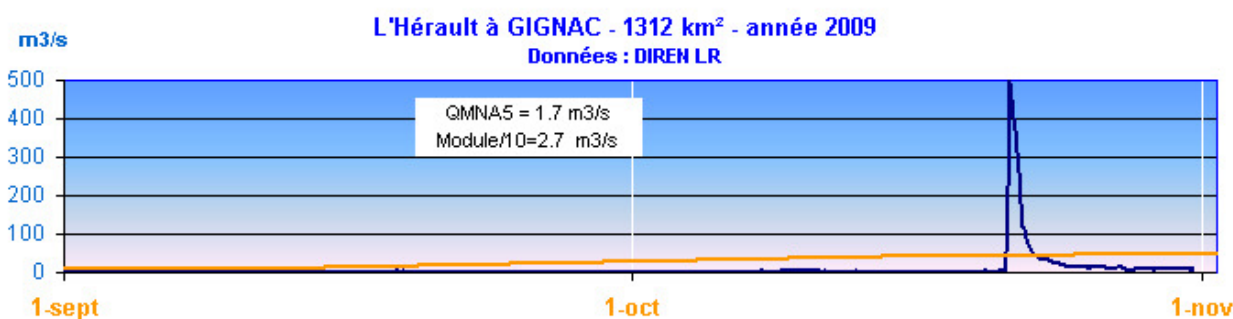
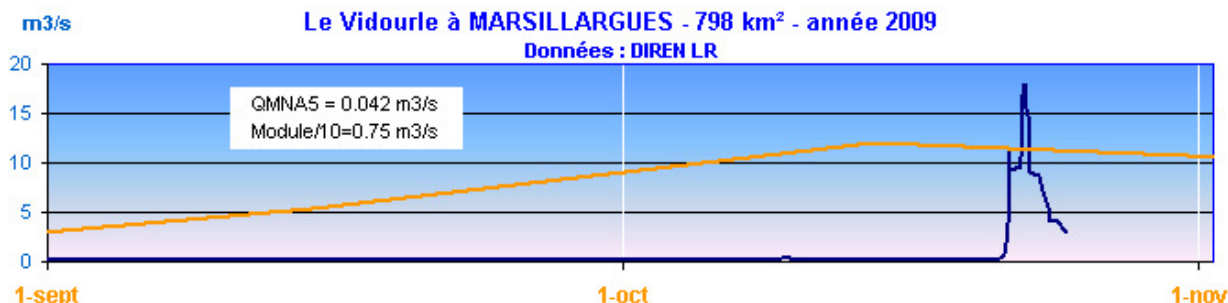
SITUATION AU 1er novembre 2009



L'ensemble des cours d'eau de la Région présentait dans les deux premières décades d'octobre une situation qualifiée de sèche. Toutefois les pluies de fin octobre sur l'Hérault, le Gard et une partie de la Lozère ont sensiblement amélioré la situation et on retrouve un niveau correct début novembre. En revanche, sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales, le déficit de précipitation n'a pas permis une telle amélioration. La carte ci-dessus ne reflète donc pas totalement la situation actuelle, mais montre la fin tardive et le caractère assez prononcé de l'étiage. La colonne hydraulicité du tableau ci-après est plus représentative de l'état présent des cours d'eau.

LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON								
les plus faibles valeurs du 1er au 31 octobre 2009 (v.c.n.3) - hydraulicité du mois d'octobre 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	0.09	0.17	très sec	0.196	0.17
		Lot	Mende	0.29	0.08	très sec		
	Lot	Colagne	Monastier	0.59	0.33	sec		
		Rimelze	Fau de Peyre	0.18	0.14	très sec	0.316	0.31
	Tarn	Jonte	Meyruels	0.13	0.19	très sec		
		Mimente	Florac	0.16	0.22	sec		
	Ardèche	Altier	La Goulette	0.21	0.11	très sec		
	Gardons	ste Croix	Pt Ravagers	0.07	0.17	très sec		
GARD	Cèze	Cèze	Bessèges	0.54	0.27	sec	5.11	0.50
	Gard	Gardon St-Jean	Corbès					
		Gardon Mialet	Roucan	0.28	0.14	très sec	1.75	0.22
	Vistre	Vistre	Le Callar	1.03	0.29	sec	1.11	0.52
	Vidourle	Vidourle	Marsillargues	0.15	0.36	sec	1.5	0.03
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.05	0.39	sec	0.4	0.34
	Lez	Lez	Lavalette	0.16	0.49	normal	0.39	0.14
		Hérault	Laroque	1.80	0.11	très sec	13.9	0.58
		Vls	St-Laurent le Minier	1.75	0.24	sec	9.5	0.74
	Hérault	Hérault	Gignac	1.85	0.07	très sec	15.7	0.60
		Lergue	Lodève	0.95	0.34	sec	3	0.55
		Hérault	Agde	3.00	0.10	très sec	16.9	0.32
	Orb	Orb	Vieussan	2.50	0.10	très sec		
Orb		Tabarka	2.55	0.15	très sec	10.8	0.48	
AUDE	Aude	Aude	Belvanes	3.64	0.21	sec	4.99	0.62
		Sou	St Martin Villereglan	0.02	0.39	sec	0.04	0.45
		Lauquet	Greffell	0.01	0.07	très sec	0.01	0.06
		Lampy	Ralssac	0.05	0.03	très sec	0.104	0.29
		Fresquel	Pont-Rouge	0.46	0.48	normal	0.785	0.46
		Orblel	Villedubert	0.03	0.02	très sec	0.151	0.17
		Argent double	La Redorte	0.07	0.80	très humide	0.076	0.17
	Orbleu	St Martin des Puits						
Hers	Vixlège	Belpech						
PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou	0.30	0.27	sec	0.32	0.23
	Têt	Têt	Joncet	1.11	0.13	très sec	1.6	0.40
	Tech	Tech	Amélie les bains	1.02	0.26	sec	1.33	0.28



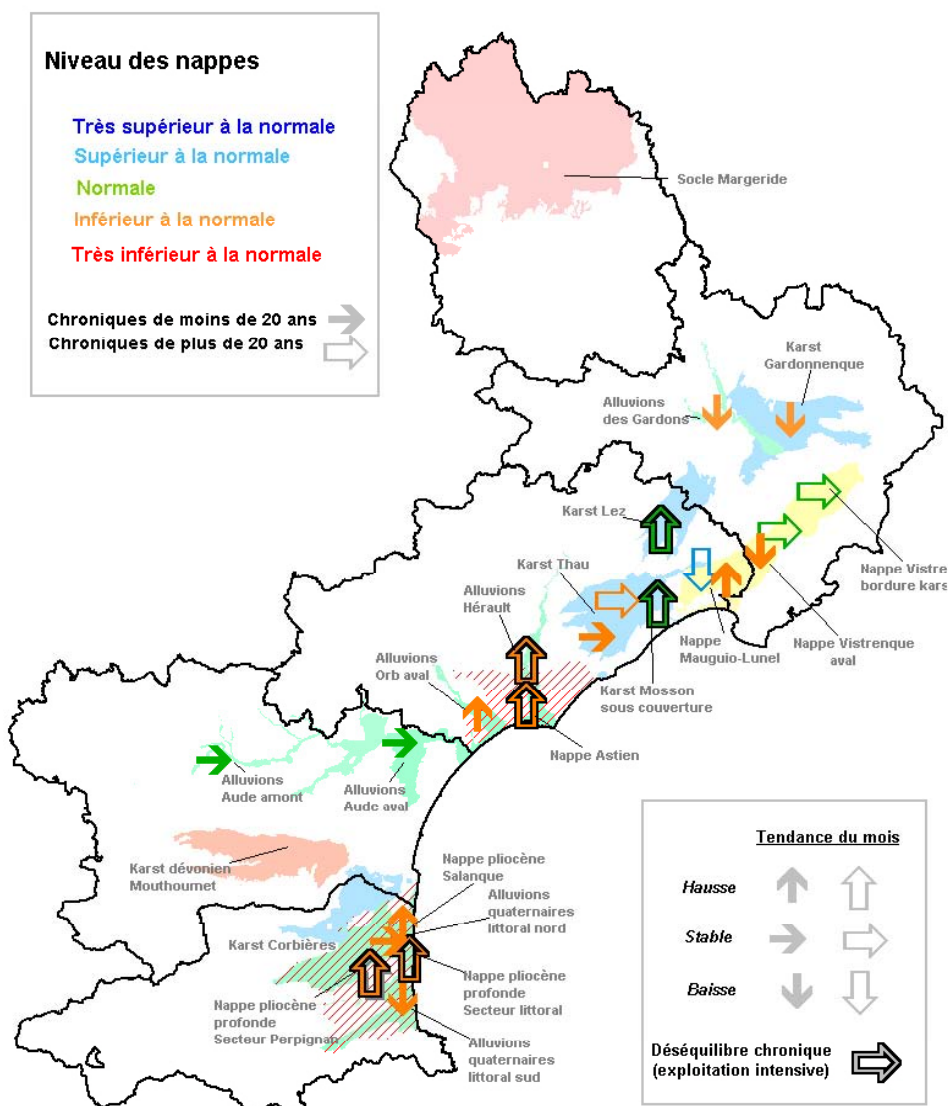
Les graphiques ci-dessus illustrent l'évolution depuis septembre 2009 sur 4 stations hydrométriques représentatives de la région. On remarquera l'absence de crue sur l'Aude et l'Agly.

Un étiage prolongé et une recharge encore peu significative

Pour l'essentiel de la région, l'étiage 2009 s'est prolongé tardivement jusqu'en octobre et les épisodes pluvieux du mois dernier n'ont pas encore été très significatifs en terme de recharge des eaux souterraines à l'exception de certains secteurs de l'Hérault. La situation des eaux souterraines de la région reste proche des normales dans l'Aude et pour le sud du Gard mais tend à devenir ou rester déficitaire ailleurs. Pour le Roussillon et le littoral Ouest Héraultais, les niveaux d'eau restent inférieurs aux normales saisonnières, en particulier pour les nappes profondes de l'Astien de Valras-Agde et du pliocène du Roussillon.

Evolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines

Situation au 1er novembre 2009



Situation des ressources en eaux souterraines surveillées au 1er novembre 2009

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	B	+
	Aval gorge Gardons	Pont St Nicolas	12 ans	H	-
Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	28 ans	S	=
		Piézo Vergèze	14 ans	H	-
	Plaine aval	Piézo Mas Faget	35 ans	S	=
		Piézo La Callar	14 ans	B	-
Nappe de Mauguio-Lunel	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	32 ans	B	+
	Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM	22 ans	H	-
	aval	Piézo Lansargue	14 ans	H	-
Karst du Lez	Nord	Piézo Claret	4 ans		=
Karst du pli de Montpellier	Secteur Mosson	Piézo Midi Libre	33 ans	H	=
	Secteur Thau	Piézo Vène	40 ans	S	-
		Piézo Tennis	12 ans	S	-
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'estien 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	S	=
	Carcassonne	Piézo Couffoulens	6 ans	S	=
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	S	-
	Littoral sud	Piézo Aenyx	13 ans	B	-
Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figuières	35 ans	H	-
	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 +

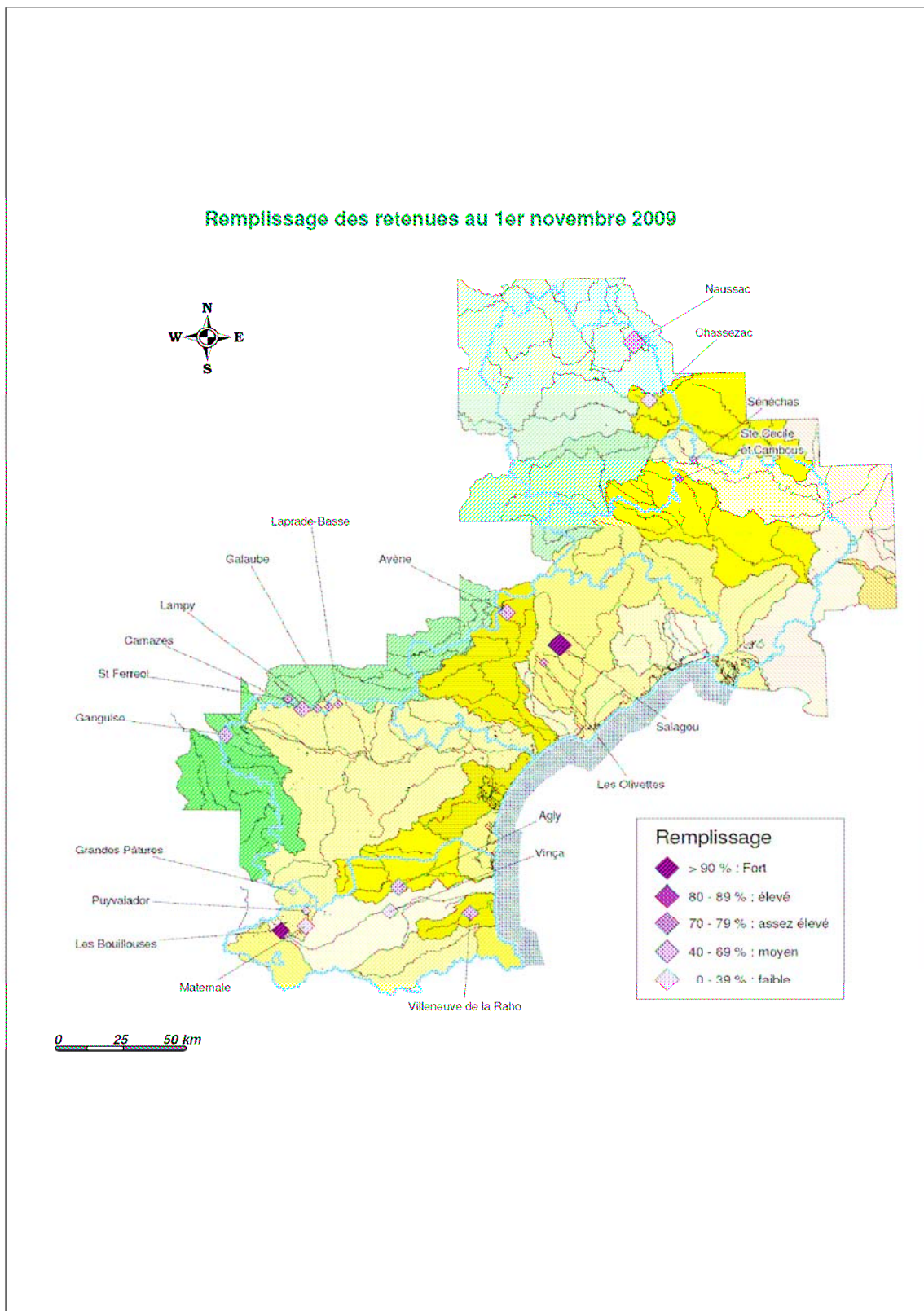
Niveau proche de la moyenne inter-annuelle de la chronique =

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)

Un taux de remplissage moyen de 55 %



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

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/09/2009	Evolu- tion	Volume au 01/11/2009	% rempl.
			Mm3		Mm3	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	141.9	↓	106.8	56%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	33.3	↓	19.3	37%
	Cèze	5.5	2.1	↑	3.0	55%
	Gardon d'Ales	1.2	1.2	↔	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	0.1	↑	1.0	61%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	94.0	↔	94.0	92%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	2.4	↓	2.1	48%
BV Orb	Avène	30.6	15.6	↓	12.9	42%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	6.0	↓	5.1	58%
	Galaube	7.7	6.7	↓	5.3	69%
	Lampy	1.7	1.0	↓	0.8	46%
	Camazes	18.8	9.8	↓	8.2	43%
	St Férréol	5.5	3.5	↔	3.4	62%
Lauragais - Audois	Ganguise	47.3	24.9	↓	23.5	50%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	16.7	↓	0.7	3%
	Puyvalador	10.1	1.9	↓	0.5	5%
	Grandes Pâtures	1.8	0.0	↑	0.5	31%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	20.3	↓	13.6	49%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	15.4	↓	14.7	90%
BV Têt	Vinça	24.5	11.1	↓	1.1	5%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	11.3	↑	12.0	68%
Total régional		597	419	↓	330	55%

Globalement, les retenues de la région sont remplies à 55 % (330 millions de m3 sur une capacité de 597 millions). Ce taux de remplissage est inférieur à ceux des deux dernières années à la même époque, mais supérieur à 2006.

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

Année	2006	2007	2008
Taux de remplissage	51%	59%	66%