



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} mai 2008



Situation contrastée dans la région, de humide en Lozère à sécheresse persistante dans les Pyrénées-Orientales.

Sommaire

Synthèse
Météorologie
Cours d'eau
Eaux souterraines
Retenues artificielles
Observation des assecs des rivières



Le Salaison à Mauguio (34)

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
Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques



La Berre à Portel (11)

Synthèse :

La situation des eaux souterraines et des cours d'eau reste très contrastée dans la région, à l'image du bon arrosage pluviométrique sur les Cévennes et en Lozère, et du déficit sur le Roussillon et le littoral languedocien.

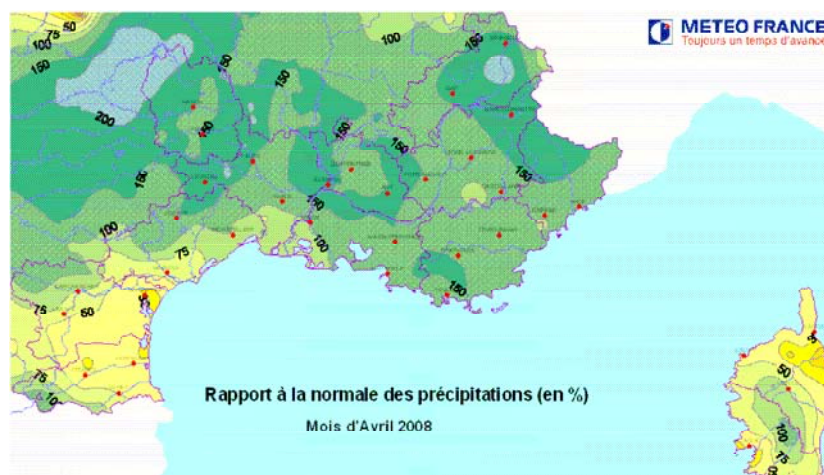
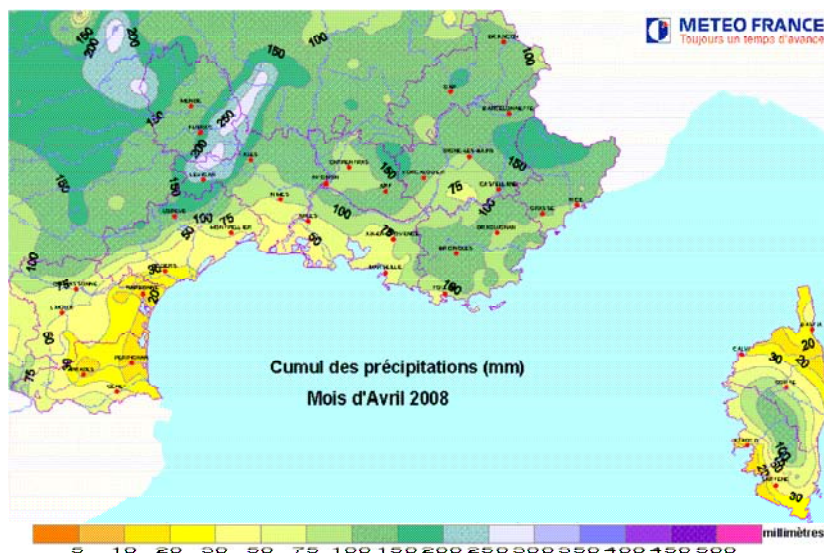
On note un taux de remplissage moyen des retenues artificielles supérieur à ceux des trois dernières années, et, hormis les Pyrénées-Orientales, un bon fonctionnement et développement des écosystèmes aquatiques.

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 07 mai 2008

Coordination, centralisation des données et informations :

Bernard Braudeau - Gilles Le Gac - Norbert Barrat - Daniel Soupa

Arrosage correct sur le Haut Languedoc Sécheresse sur le Roussillon



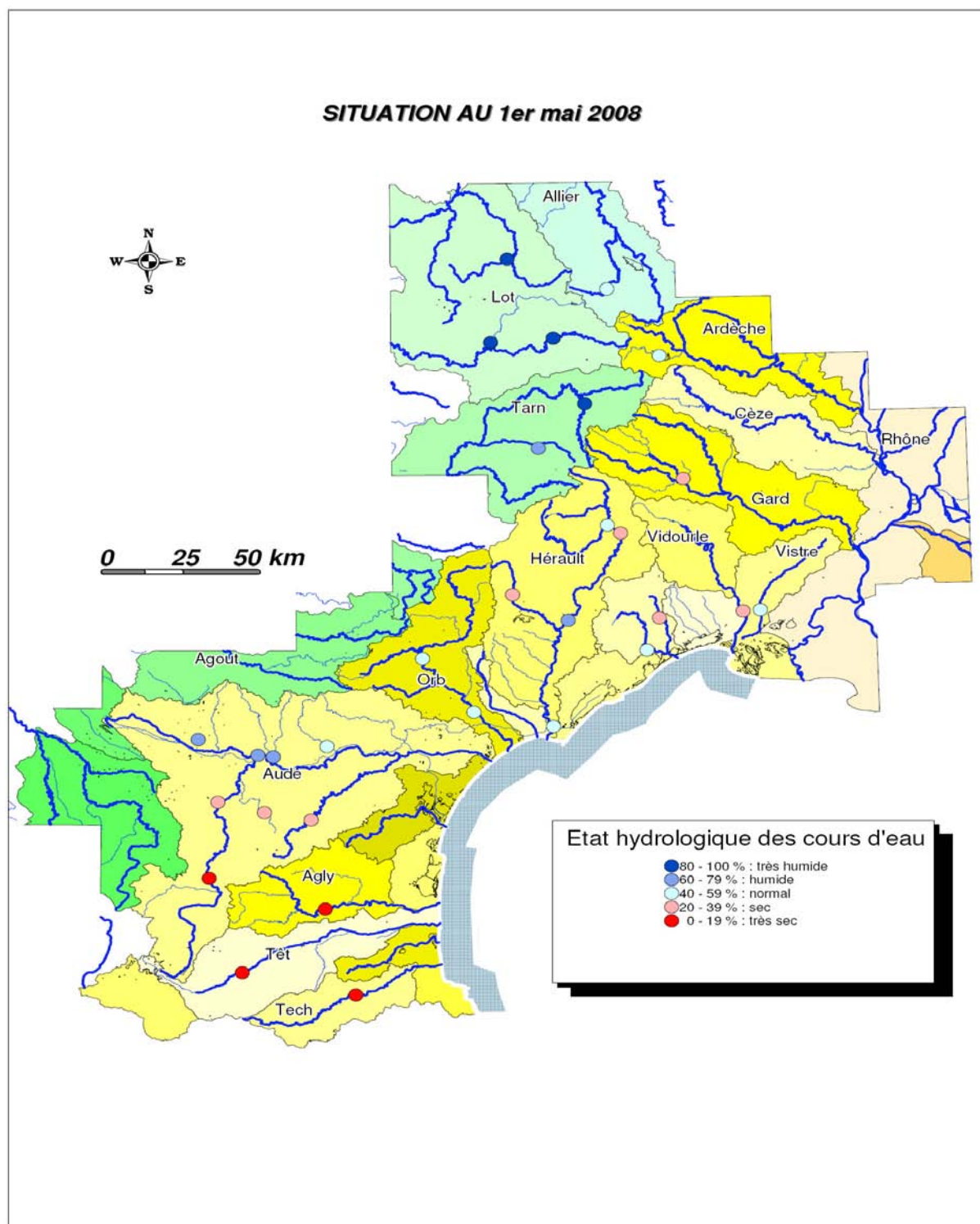
Excepté le Roussillon qui a reçu moins de la moitié de la normale d'un mois d'avril, les pluies d'avril sont conformes à la normale sur les $\frac{3}{4}$ de la région, voire bien supérieures dans le nord de la région.

La majorité des pluies du mois se sont produites en deuxième décennie. Les plus forts cumuls de 150 mm à 250 mm ont été enregistrés sur les Cévennes. On relève 75 à 150 mm sur le Haut Languedoc. Partout ailleurs, les pluies du mois sont inférieures à 50 mm, voire 20 mm sur les zones littorales des Pyrénées-Orientales et de l'Aude.

Localement, ont été enregistrées de fortes précipitations orageuses le 20 avril, avec un cumul de 103 mm au Mont Aigoual, et une intensité de 31 mm/h sur l'Aude dans le secteur de Castelnaudary.

Au 1^{er} mai, les sols superficiels restent toujours très secs sur les Pyrénées-Orientales, l'Aude et le littoral languedocien.

Situation très sèche dans le Roussillon



L'amélioration est nette en Lozère avec une situation de humide à très humide. Une légère dégradation dans le Gard verra peut-être sa situation s'améliorer avec les pluies de fin de mois, ainsi que sur le bassin de l'Hérault. La sécheresse persiste dans les Pyrénées-Orientales, à l'encontre des départements de l'Aude et de l'Hérault (à l'est) où sur l'Orb et l'Aude sont enregistrés des états humides.

LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

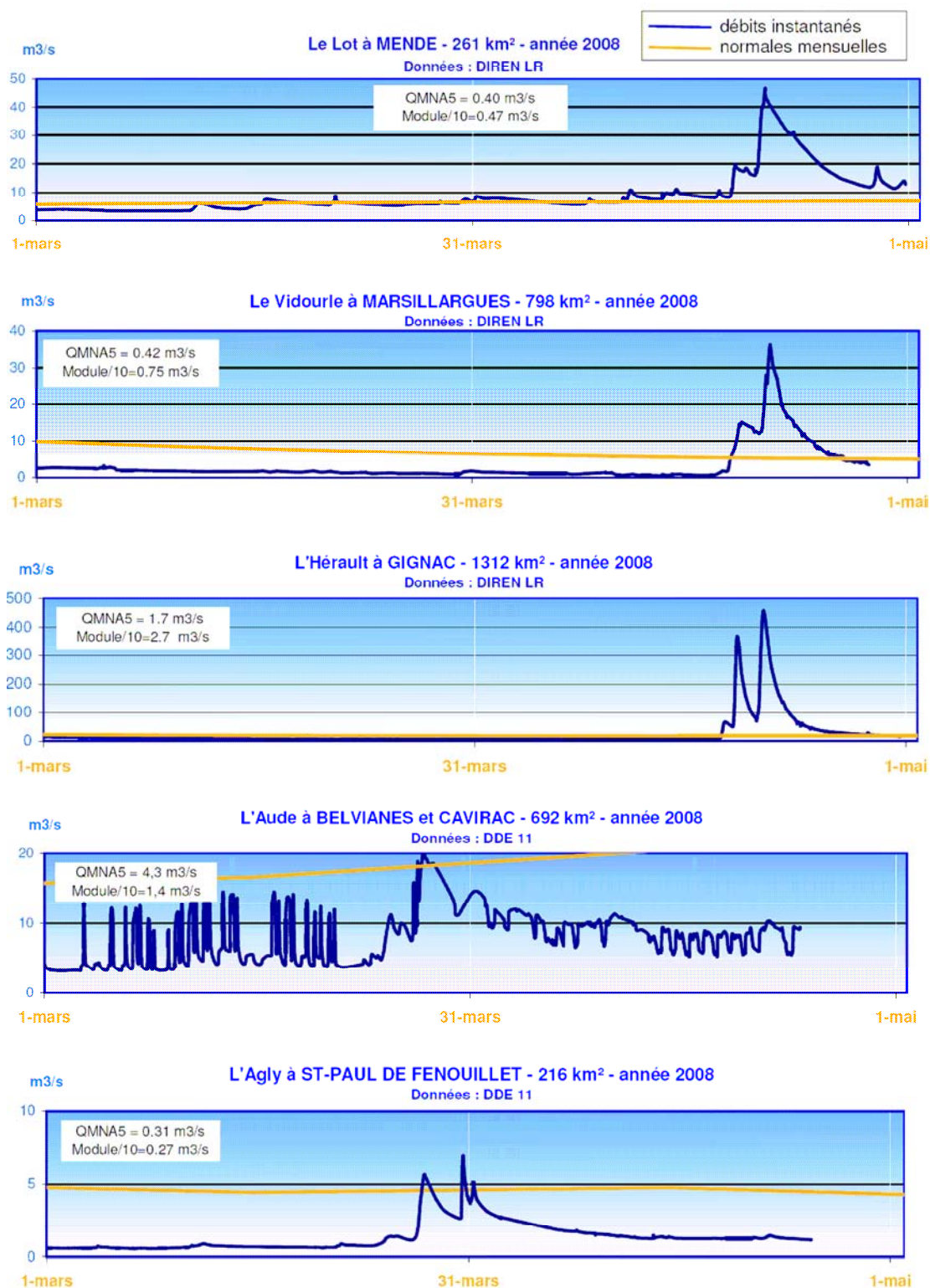
les plus faibles valeurs du 1^{er} au 30 avril 2008 (v.c.n.3) - hydraulicité du mois d'avril 2008

Données DIREN LR, SPC MO, SPCGD

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	Vcn3 (m³/s)	FREQUENCE	CARACTERE	Debit moyen mensuel	Hydraulicité mensuelle
							en m³/s	
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	1.64	0.55	normal	2.88	1.03
	Lot	Lot	Mende	6.50	0.93	très humide	13	1.98
		Colagne	Monastier	4.43	0.85	très humide	12.3	1.65
		Rimeize	Rimeize	1.77	0.83	très humide	4.04	1.45
	Tarn	Jonte	Meyrueis	1.60	0.65	humide	4.42	1.32
		Mimente	Florac	2.21	0.92	très humide	8.85	2.03
	Ardeche	Altier	La Goulette	1.78	0.56	normal	7.44	1.6
GARD	Gard	Gardon St-Jean	Corbès	////	////////	////////////////	////////	////////
		Gardon Mialet	Roucan	1.16	0.20	sec	11.75	1.64
	Vistre	Vistre	Le Cailar	2.02	0.40	normal	2.5	0.67
	Vidourle	Vidourle	Marsillargues	0.62	0.25	sec	4.9	0.88
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.40	0.55	normal	0.52	0.58
	Lez	Lez	Lavalette	0.24	0.22	sec	1.57	0.74
	Hérault	Hérault	Laroque	5.70	0.21	sec	33.9	1.51
		Vis	St-Laurent le Minier	4.28	0.44	normal	16.7	1.53
		Hérault	Gignac	6.60	0.60	humide	42.3	2.46
		Lergue	Lodève	1.50	0.33	sec	6.07	1.15
		Hérault	Agde	16.50	0.44	normal	40.1	0.83
	Orb	Orb	Vieussan	11.70	0.44	normal	25.3	0.94
		Orb	Tabarka	13.30	0.44	normal	25.5	0.88
AUDE	Aude	Aude	Belvianes	7.34	0.09	très sec	8.95	0.44
		Sou	St Martin Villeregran	0.26	0.22	sec	0.36	0.29
		Lauquet	Greffeil	0.16	0.29	sec	0.25	0.21
		Lampy	Raissac	0.44	0.66	humide	0.87	0.44
		Fresquel	Pont-Rouge	4.00	0.61	humide	7	0.81
		Orbiel	Villedubert	2.80	0.70	humide	4.1	0.93
		Argent double	La Redorte	0.72	0.54	normal	0.95	0.63
		Orbieu	St Martin des Puits	0.36	0.22	sec	0.46	0.15
	Hers	Vixiège	Belpech	////////	////////	////////////////	////////	////////
PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou	1.23	0.15	très sec	1.64	0.35
	Tet	Tet	Joncet	1.46	0.02	très sec	2	0.28
	Tech	Tech	Amélie les bains	1.06	0.04	très sec	1.6	0.22

Bulletin hydrologique

Evolution des 2 derniers mois



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

Poursuite du déficit sur l'ouest de la région

A l'exception de la Lozère, de l'arrière pays Gardois et d'une partie du Haut Languedoc déjà excédentaire depuis l'hiver, les pluies d'avril, surtout sur l'est de la région, n'ont apporté qu'un répit dans le tarissement saisonnier des eaux souterraines.

La situation des principales ressources surveillées reste généralement déficitaire 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). Les niveaux sont particulièrement bas pour la saison pour l'ensemble des ressources de la plaine du Roussillon qui cumule plusieurs années déficitaires

Evolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines

Situation au 1er mai 2008



Evolution piézométriques des principales ressources en eaux souterraines

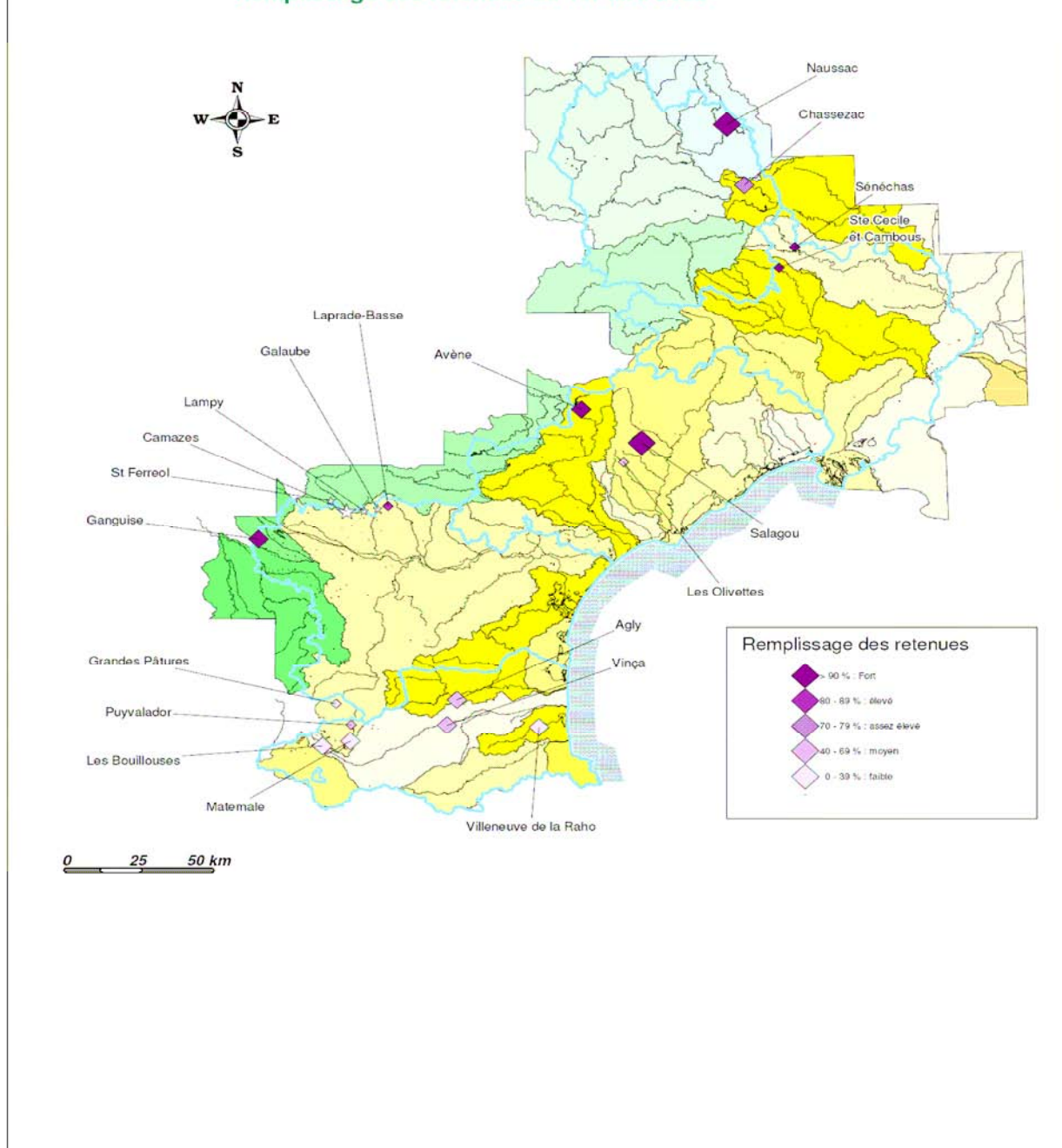
Situation au 01/05/2008

Types d'Aquifères	Désignation des Nappes	Secteur	Point d'eau référence	chroniques données	Evolution dernier mois	Situation piézométrique / historique données
Aquifères alluviaux (en relation avec les cours d'eau)	Nappe alluviale de l'Hérault	aval	2031bis (Bessan)	22 ans		
			Caillan (Bessan)	8 ans		
	Nappe alluviale de l'Orb	aval	F17 (Sérignan)	17 ans		
	Nappe alluviale de l'Aude	Basses Plaines	Védillan	10 ans		
	Nappes alluviales du Roussillon	Littoral	Alenya	9 ans		
Aquifères des cailloutis	Nappe de Mauguio-Lunel	Bordure calcaires	St Aunès	28 ans		
		Bordure Vidourle	P5 CEHM	18 ans	H	-
		aval	Lansargue	9 ans	H	-
	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Nîmes Courbessac	24 ans	S	-
			Vergèze	10 ans		
		aval	Mas Faget (Vergèze)	32 ans		
Aquifères karstiques	Karst Pli de Montpellier		Le Cailar	10 ans		
		Bordure étang Thau	CG19 (Gigean)	18 ans	S	=
	Karst Gardonnenque	Sud-Ouest Montpellier	Midi Libre (Saint Jean de Vedas)	29 ans		
Aquifères poreux profonds captifs	Nappe pliocène du Roussillon	Aval	Pont St Nicolas (Sainte Anastasie)	8 ans		
		Perpignan	Perpignan	31 ans		
		Littoral	le Barcarès	15 ans		
	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Salanque	le Barcarès	15 ans		
		Amont	Clairac (Béziers)	19 ans		
		Littoral	Valras	27 ans		
	Nappe éocène Ouest Audois	Castelnaudary	Tréville	8 ans		
Aquifère de Socle	Socle de la Margeride	Sud	Source Ressenades (Les Salces)	12 ans	H	+

++	Très supérieur à la normale	
+	Supérieur à la normale	H=Hausse
=	Niveau normal	B=Baisse
-	Inférieur à la normale	S=S stable
--	Très inférieur à la normale	

Un taux de remplissage moyen de 83 %

Remplissage des retenues au 1^{er} MAI 2008



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

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/03/2008	Evolu- tion	Volume au 01/05/2008	% rempl.
			Mm3		Mm3	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	155.9	↑	179.7	95%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	11.6	↑	41.5	79%
	Cèze	5.5	5.5	↔	5.5	100%
	Gardon d'Ales	1.2	1.2	↔	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	1.7	↔	1.7	100%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	94.7	↑	95.2	93%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	3.0	↓	2.8	63%
BV Orb	Avène	30.6	26.0	↑	30.2	99%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	5.5	↑	7.1	81%
	Galaube	7.7	4.4	↑	7.7	100%
	Lampy	1.7	1.4	↔	1.5	89%
	Camazes	18.8	13.1	↑	17.2	92%
	St Ferréol	5.5	5.5	↔	5.6	102%
Lauragais - Audois	Ganguise	24.7	21.7	↑	24.5	99%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	4.2	↑	5.9	29%
	Puyvalador	10.1	2.8	↑	6.4	63%
	Grandes Pâtures	1.8	0.5	↔	0.4	23%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	15.0	↑	15.8	58%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	3.0	↑	4.6	29%
BV Têt	Vinça	24.5	5.4	↑	12.7	52%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	7.4	↓	6.6	37%
Total régional		574	389	↑	474	83%

Globalement, les retenues de la région sont remplies à 83 % (474 millions de m3 sur une capacité de 574 millions). Ces taux de remplissage sont supérieurs à ceux des dernières années.

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

Année	2005	2006	2007
Taux de remplissage	71 %	73 %	78 %

Diagnostic écologique : synthèse

Hormis les Pyrénées-Orientales, la région Languedoc-Roussillon a bénéficié dans son ensemble d'une pluviométrie convenable pour la période mars avril. Cette situation hydrologique sans excès a été très favorable au bon fonctionnement des écosystèmes aquatiques et à son développement dans sa totalité. Cependant quelques développements algaux ont été constatés (diatomées). Les populations piscicoles et les amphibiens ont pu bénéficier également de cette situation hydraulique favorable dans le cadre de leurs exigences biologiques liées à leurs reproductions (migration , état des zones de reproductions, incubations), pour les espèces concernées à cette période.