



DIREN
Languedoc-Roussillon

www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

Bulletin Hydrologique en Languedoc-Roussillon

situation au 1^{er} janvier 2007



Situation au 1^{er} janvier 2007 : globalement l'hydrologie du mois écoulé présente un caractère sec.



Le Salaison à Maugeio (34)

Sommaire

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



La Berre à Portel (11)

Source des données

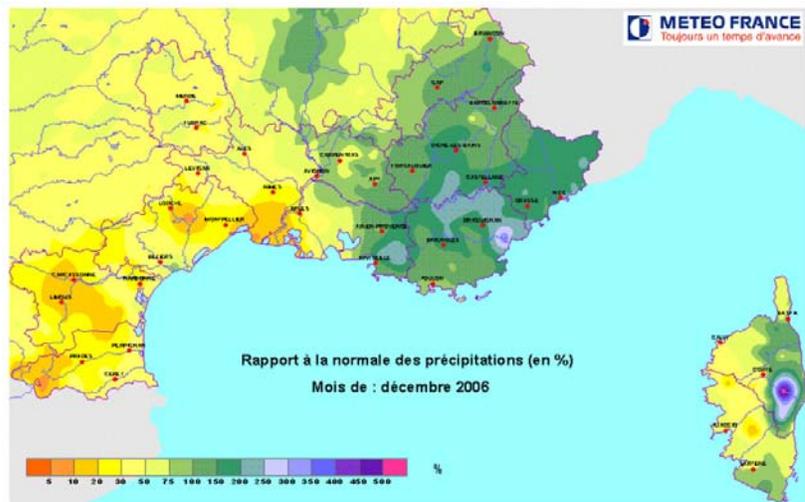
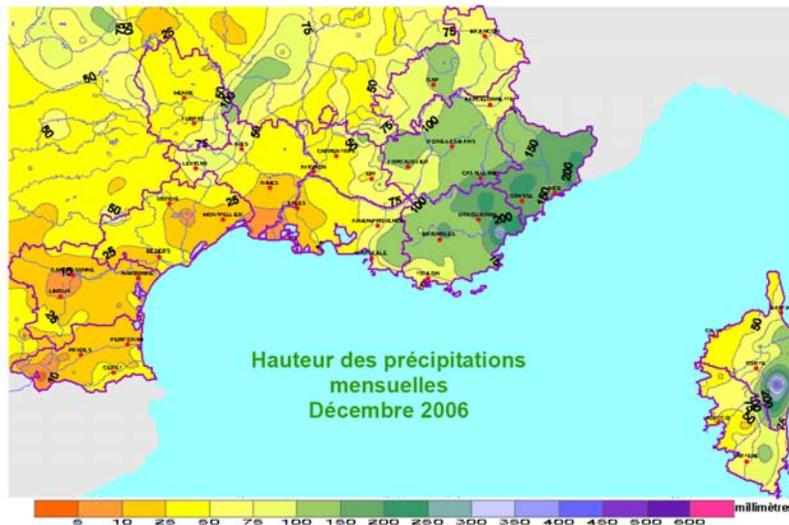
- Centres départementaux et interrégional de Météo-France
- DIREN - Qualité des Milieux Aquatiques et Eaux Souterraines
- DIREN - Ressources en eau – Risques naturels
- BRGM, DDE 30, DDE 11, BRL, EDF
- GEH Loire-Ardèche, SHEM et SNSO
- Conseil Supérieur de la Pêche

Synthèse :

Le rapport à la normale des précipitations de décembre est déficitaire : moins des trois quarts de la normale sur tout le Languedoc-Roussillon. Le niveau des cours d'eau, sauf sur les secteurs quelque peu arrosés, est à l'image de cette situation pluviométrique sèche.

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 20 novembre 2006
Coordination, Centralisation des données et informations :
Olivier Braud - Bernard Braudeau - Gilles Le Gac - Norbert Barrat

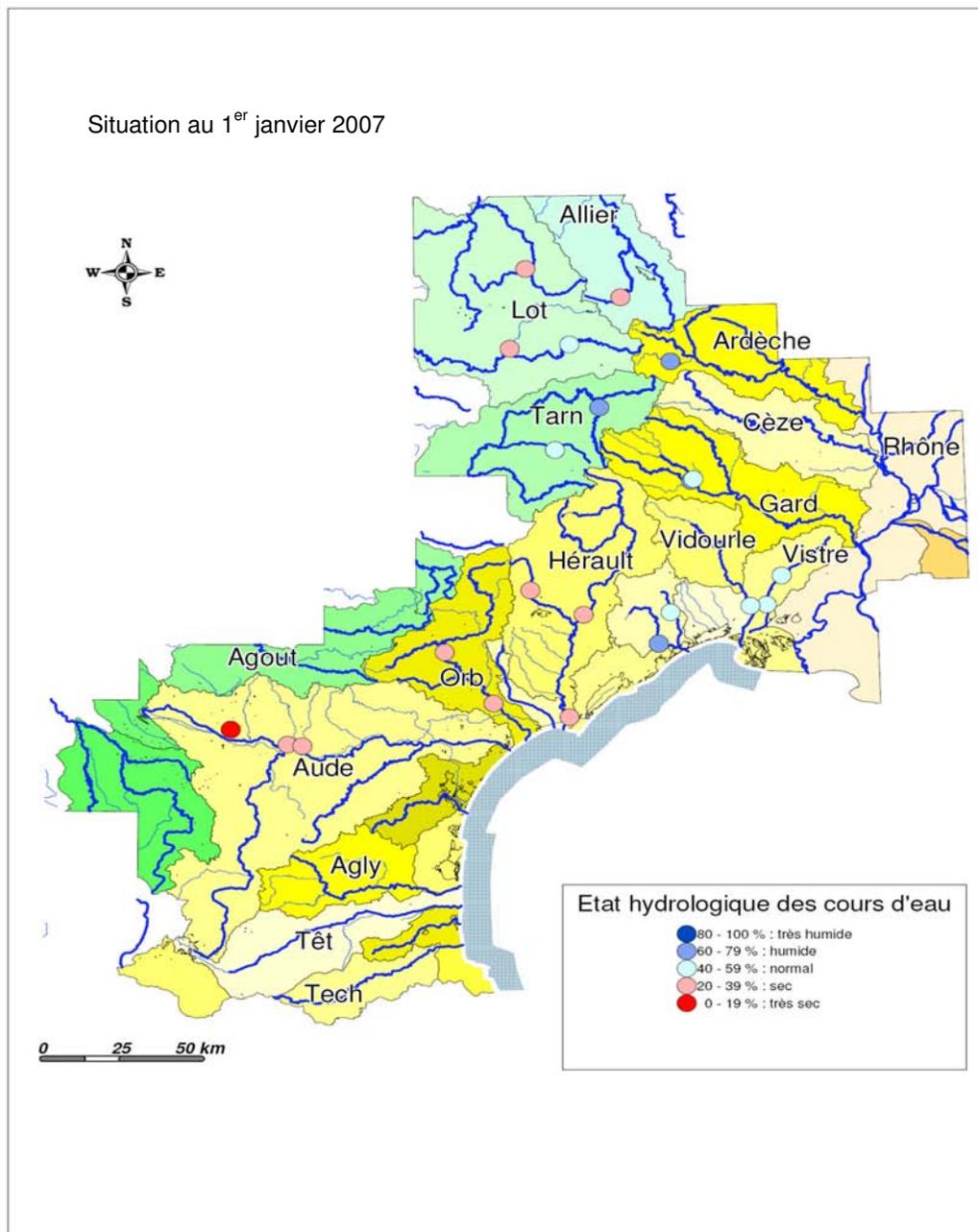
Sécheresse sur la région Languedoc-Roussillon



Les précipitations du mois de décembre ont été insignifiantes sur le Languedoc-Roussillon. Seulement quelques millimètres sont recueillis en début de mois sur les Cévennes (entre 75 et 100mm), le nord du Gard et la Lozère.

En revanche les précipitations du mois ont été faibles moins de 30 mm sur les Pyrénées-Orientales, l'Aude, le sud-est de l'Hérault, le sud du Gard et la Camargue. Sur ces secteurs, le rapport à la normale des précipitations de décembre reste inférieur à 30 %.

Situation globalement sèche sur la région.



Les faibles voire inexistantes précipitations de décembre n'ont pas permis de maintenir une situation hydrologique normale sur la région, exceptés le nord du Gard et le sud de la Lozère:

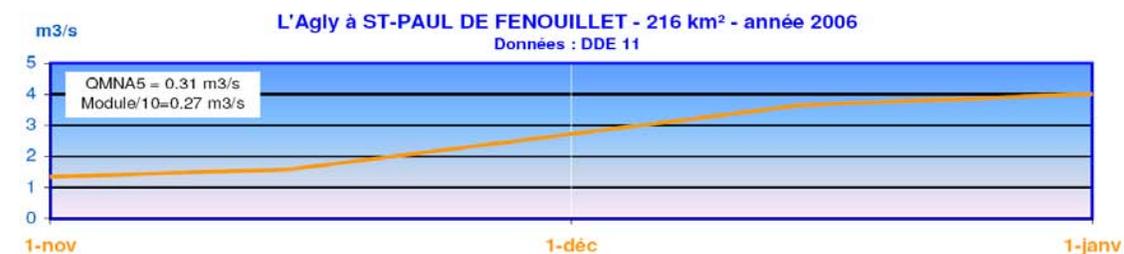
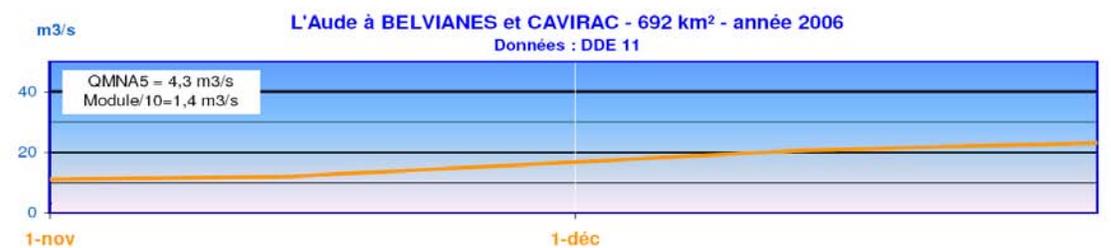
En effet l'Aude, l'ouest de l'Hérault ainsi que le nord de la Lozère présentent un caractère hydrologique de fin décembre qualifié de sec voire très sec.

LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON
 les plus faibles valeurs du 1er au 31 decembre 2006 v.c.n.3.
 Données établies par la DIREN LR

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	Vcn3 (m3/s)	FREQUENCE	CARACTERE
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	0.636	0.37	sec
	Lot	Lot	Mende	2.150	0.48	normal
		Colagne	Monastier	1.630	0.37	sec
		Rimeize	Rimeize	0.734	0.32	sec
	Tarn	Jonte	Meyrueis	0.921	0.55	normal
		Mimente	Florac	1.860	0.62	humide
Ardeche	Altier	La Goulette	1.500	0.67	humide	
GARD	Gard	Gardon St-Jean	Corbès	2.30	0.60	humide
		Gardon Mialet	Roucan	2.00	0.55	normal
	Vistre	Vistre	Bernis	1.22	0.43	normal
		Vistre	Le Cailar	1.81	0.44	normal
Vidourle	Vidourle	Marsillargues	1.00	0.50	normal	
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.45	0.61	humide
	Lez	Lez	Lavalette	0.70	0.56	normal
	Hérault	Hérault	Laroque	En travaux		En travaux
		Hérault	Gignac	0.99	0.31	sec
		Lergue	Lodève	1.61	0.39	sec
	Orb	Hérault	Agde	10.90	0.39	sec
		Orb	Orb	Vioussan	5.36	0.23
Orb	Orb	Tabarka	6.30	0.21	sec	
AUDE	Aude	Aude	Belvianes			
		Sou	St Martin Villereglan			
		Lauquet	Greffeil			
		Lampy	Raissac	0.08	0.09	très sec
		Fresquel	Pont-Rouge	1.06	0.26	sec
		Orbiel	Villedubert	0.64	0.23	sec
		Argent double	La Redorte			
	Orbieu	St Martin des Puits				
Hers	Vixiège	Belpech				
PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou			
	Têt	Têt	Joncet			
	Tech	Tech	Amélie les bains			

Bulletin hydrologique

Evolution des 3 derniers mois



Les graphiques ci-dessus illustrent l'évolution depuis novembre 2006 sur 5 stations hydrométriques de la région.

Des ressources souterraines déjà déficitaires pour une grande partie de la région .

Les mois de novembre et décembre ayant été relativement secs sur la majeure partie de la région (sauf pour les Cévennes et une partie de la Lozère), la situation des principales ressources en eaux souterraines est généralement déjà déficitaire avant même la fin de l'hiver.

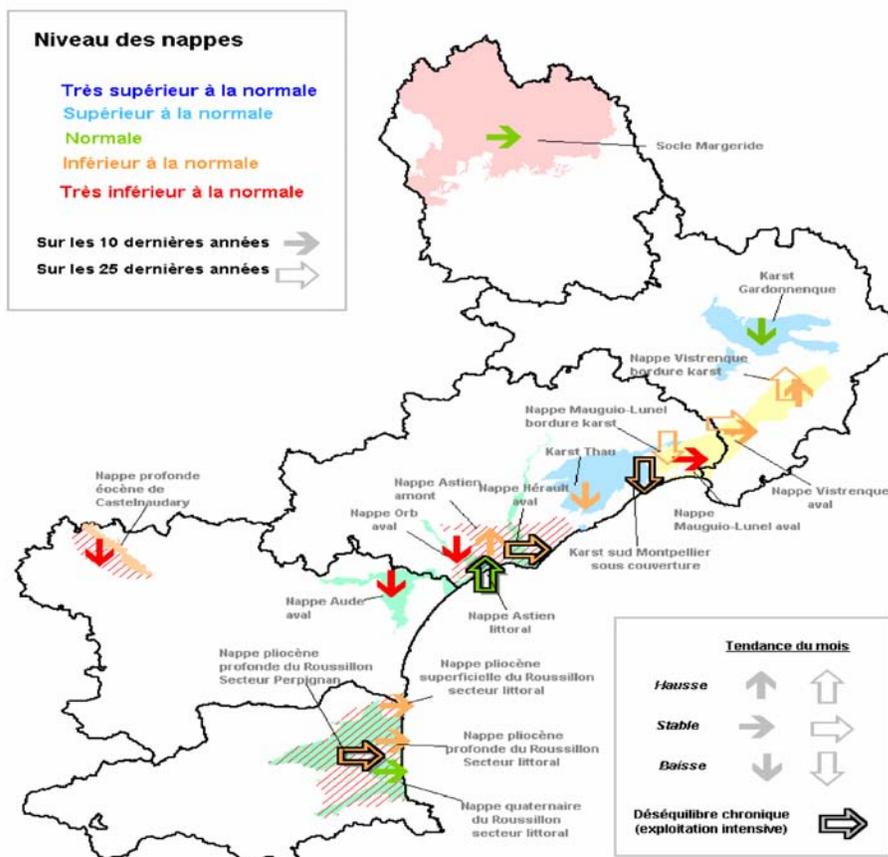
Le niveau des principales nappes surveillées est inférieur aux moyennes de ces dix dernières années sur le littoral (nappes alluviales et karst du Sud Gard et du littoral Héraultais) voir sur les minima pour les secteurs de l'Orb aval, des basses plaines de l'Aude et de l'ouest Audois.

Les secteurs encore proches des moyennes inter-annuelles sont le karst de la Gardonnenque (effet recharge par le Gardon) et les nappes alluviales du Roussillon.

A noter que le déficit pluviométrique sur l'ensemble du département de l'Aude et sur les Pyrénées peut engendrer déjà quelques difficultés sur les petites ressources très superficielles de l'Ouest Audois, de la Montagne Noire et de la Haute Vallée.

Des recharges de fin d'hiver et de printemps seront nécessaires pour revenir aux normales saisonnières.

Situation au 1er janvier 2007



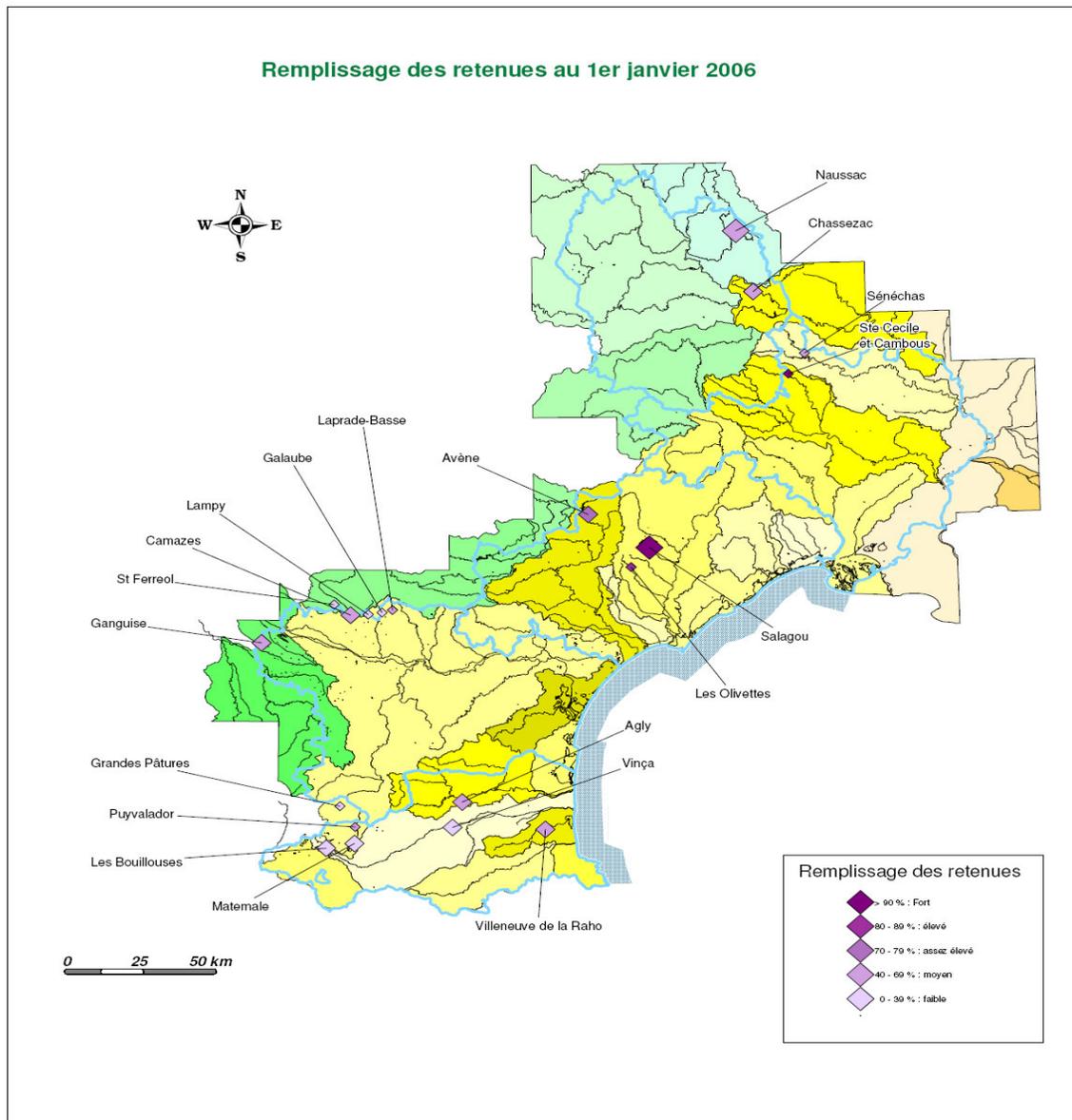
Evolution piézométriques des principales ressources en eaux souterraines

Situation au 01/01/2007

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	2031 bis (Bessan)	22 ans	NC	NC
			Caillan (Bessan)	8 ans	S	-
	Nappe alluviale de l'Orb	aval	F17 (Sérignan)	17 ans	S	--
	Nappes alluviales du Roussillon	Basses Plaines	Védillan	10 ans	B	--
Aquifères des cailloutis	Nappe de Mauguio-Lunel	Bordure calcaires	St Aunès	28 ans	B	-
		Bordure Vidourle	P5 CEHM	18 ans	S	-
		aval	Lansargue	9 ans	S	--
	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Nîmes Courbessac	24 ans	H	-
			Vergèze	10 ans	B	-
		aval	Mas Faget (Vergèze)	32 ans	S	-
			Le Caillar	10 ans	S	-
Aquifères karstiques	Karst Pli de Montpellier	Bordure étang Thau	CG19 (Gigean)	18 ans	B	-
		Sud-Ouest Montpellier	Midi Libre (Saint Jean de Vedas)	29 ans	B	-
	Karst Gardonnenque	Aval	Pont St Nicolas (Sainte Anastasie)	8 ans	B	=
Aquifères poreux profonds captifs	Nappe pliocène du Roussillon	Perpignan	Perpignan	31 ans	S	-
		Littoral	le Barcarès	15 ans	S	-
		Salanque	le Barcarès	15 ans	S	-
	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Clairac (Béziers)	19 ans	H	-
		Littoral	Valras	27 ans	H	=
	Nappe éocène Ouest Audois	Castelnaudary	Tréville	8 ans	B	--
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 61%



Globalement, les retenues de la région sont remplies à 61% (343 millions de m³ sur une capacité de 565 millions. Nous sommes au delà de la valeur de 2006 et équivalent à celle de 2005 à cette période de l'année.

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

Année	2004	2005	2006
Taux de remplissage	48%	61%	48%

LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON DEBUT JANVIER 2007

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/11/2006	Evolu- tion	Volume	% rempl.
					au 01/01/2007	
			<i>Mm3</i>		<i>Mm3</i>	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	83.4	↑	115.5	61%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	32.9	↓	30.3	57%
Cèze	Senechas	5.5	3.1	↔	3.1	55%
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	97.8	↓	95.6	94%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	3.9	↔	3.8	86%
BV Orb	Avène	30.6	24.2	↓	24.0	78%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	3.7	↔	3.7	42%
	Galaube	7.7	1.1	↓	0.9	12%
	Lampy	1.7	0.4	↔	0.2	13%
	Camazes	11.8	7.5	↓	6.6	56%
	St Ferréol	3.6	1.1	↓	0.4	11%
Lauragais - Audois	Ganguise	24.7	10.0	↑	12.5	51%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	9.7	↓	7.0	34%
	Puyvalador	10.1	6.4	↓	6.0	59%
	Grandes Pâtures	1.8	0.6	↓	0.4	23%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt	Retenue de L'AGLY	27.5	13.7	↑	14.0	51%
	Les Bouillouses	16.3	6.9	↓	5.7	35%
BV Têt	Vinça	24.5	1.0	↔	1.0	4%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	9.7	↑	9.9	56%
Total régional		565	320	↑	343	61%

Conditions hydroclimatiques, aperçu sommaire :

Pyrénées Orientales : La pluviométrie est faible pour la période avec de faibles orages à mi décembre . L'Agly connaît toujours un étiage avec des ruptures d'écoulement sur la partie basse en aval d'Estagel et n'est plus alimenté que par des sous écoulements et des rejets de stations d'épurations .Les niveaux des cours d'eau sont anormalement bas pour la saison notamment sur le bassin du Tech.

Aude : La pluviométrie anormalement faible a entraîné un étiage des cours d'eau avec une baisse régulière et rapide des niveaux. Il n'y a pas eu ou peu de chutes de neige en montagne.

Hérault : Il n'y a pas eu de précipitations significatives depuis le mois d'octobre.

Lozère : la pluviométrie a été faible voire à inexistante et les cours d'eau sont en situation d'étiage hivernal.

Gard : Après un automne relativement pluvieux les débits des principaux cours d'eau demeurent soutenus mais tendent vers leur débit d'étiage hivernal.

Situation générale : Les cours d'eau de la région Languedoc-Roussillon ont tendance pour la plupart à aller vers une situation de débit d'étiage hivernal avec une situation de sécheresse très préoccupante pour ceux de la plaine du Roussillon.

Situation des milieux et des peuplement piscicoles :

Pyrénées Orientales : On assiste toujours à une dégradation de l'eau de la Tet en aval de Perpignan sur environ 2 km suite au déversement de station d'épuration de cette ville (manque de dilution).

Le 1^{er} Décembre, l'Agly en aval du seuil de Rivesaltes a connu un problème de pollution probablement du à un rejet de nettoyage d'un bac de dégraissage .

Aude : L'étiage engendre des assecs et des ruptures d'écoulements de certains cours d'eau. Les eaux sont transparentes et de bonnes qualités.

Hérault :On assiste à une tendance à la baisse générale des débits qui est plutôt faible pour la période concernée. Cependant les milieux aquatiques sont dans un bon état général malgré cette baisse.

Lozère : La relative douceur tout au moins jusqu'à la mi décembre a favorisé certaines pratiques agricoles (entretien de réseau hydraulique "rases", voire même de ruisseau). Certaines ont occasionné des mortalités directes (truites et truitelles sur sédiments extraits) et/ou différées du fait de pollution mécanique.

Gard : Les crues parfois importantes n'ont pas causé de dégâts majeurs et la régularité des précipitations ont permis une recharge efficace des aquifères de surface en limitant le ruissellement et le départ de MES. Le ressuyage de celles-ci a duré relativement longtemps permettant de soutenir les débits à des valeurs supérieures à celles enregistrées ces dernières années. En conséquence, les fonds sont bien décolmatés dans les zones lenticues et les eaux sont relativement limpides pour tous les bassins.