



www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

DIREN

Languedoc-Roussillon

Bulletin Hydrologique en Languedoc-Roussillon

Situation au 1^{er} novembre 2005



Situation au 1^{er} novembre 2005 : Un début d'automne humide qui met fin à la sécheresse estivale



La Cèze à Montclus (30)

Sommaire

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

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, BRL, EDF
- GEH Loire-Ardèche, SHEM et SNSO
- Conseil Supérieur de la Pêche



Le Luech à Chamborigaud (30)

Synthèse

Ce début d'automne se révèle pluvieux sur la majeure partie de la région, avec des événements pluvieux localisés particulièrement intenses.

L'évènement le plus marquant a eu lieu les 6,7,et 8 septembre dans le Gard, où les cours d'eau du bassin du Vistre sont sortis de leurs lits et ont provoqués de nombreux dégâts.

Ces pluies ont permis un début de recharge des nappes souterraines, excepté sur l'extrémité Ouest de la région qui a été mois arrosée. Elles ont également été bénéfiques pour la majeure partie des cours d'eau qui étaient en situation d'étiage sévère en fin d'été. Toutefois, fin octobre, les débits de certains cours d'eau tels que la Cèze, les Gardons, et l'Hérault, restaient en dessous des valeurs saisonnières.

Le milieu aquatique reste sensible, quelques mortalités piscicoles causées par des rejets accidentels, ont été constatées.

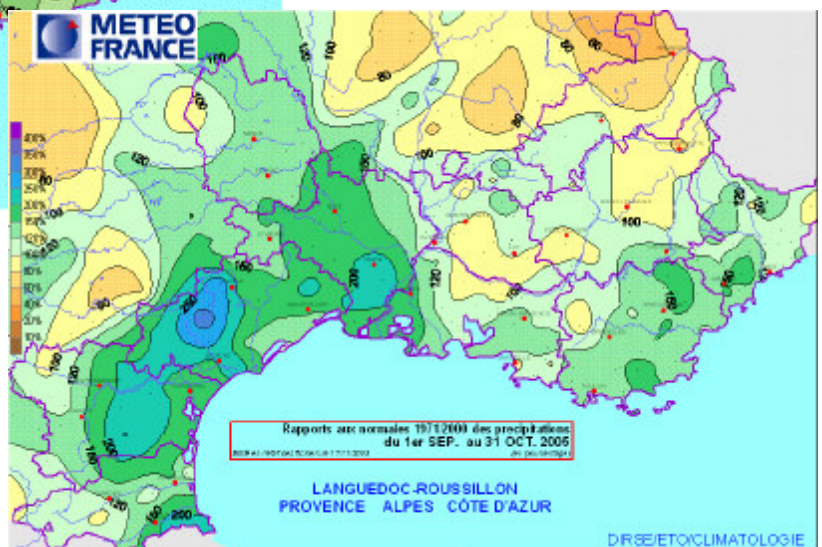
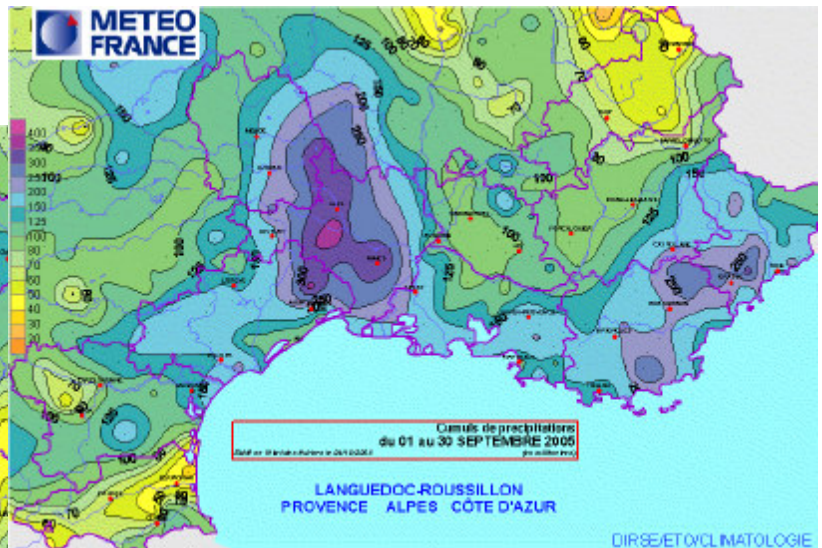
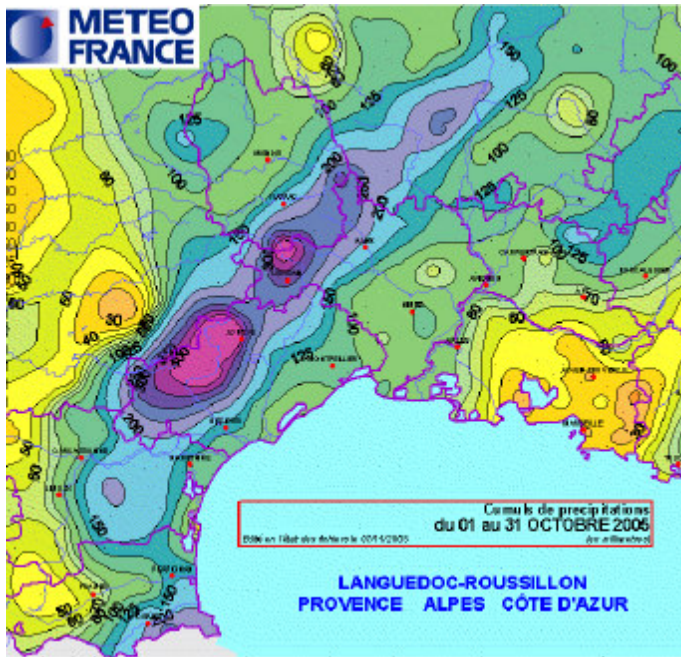
Globalement, même si la situation hydrologique s'est globalement améliorée, le déficit pluviométrique enregistré depuis septembre 2004 demeure important et ne doit pas faire oublier que la ressource en eau reste fragile.

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 16 novembre 2005

Coordination : Olivier Braud – Bernard Braudeau

Centralisation des données et informations : Benoît Plumet

Situation au 1^{er} novembre 2005 : Un début d'automne humide qui met fin à la sécheresse estivale



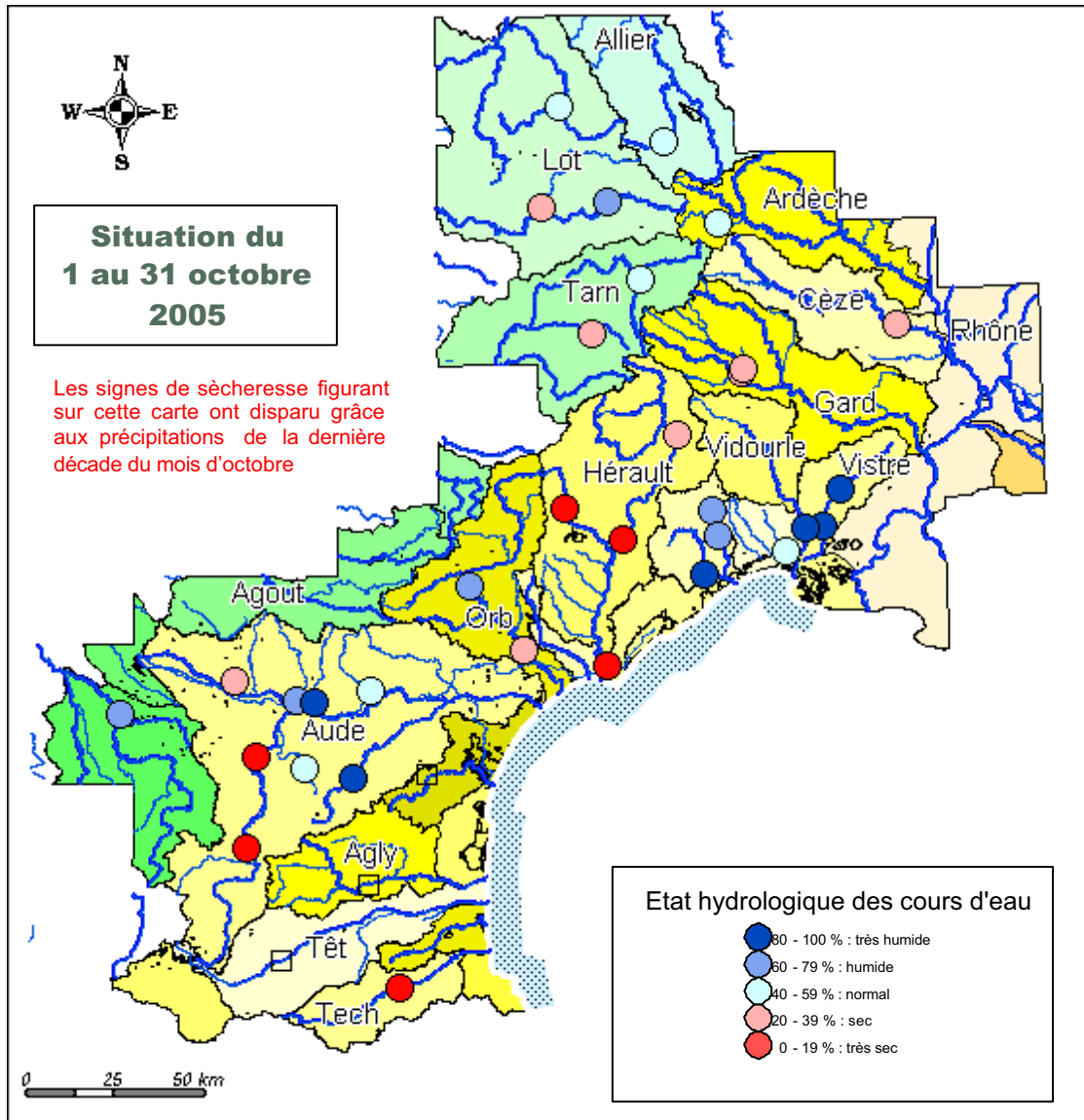
Après douze mois remarquables par le déficit hydrologique, les mois de septembre et octobre ont bénéficié de précipitations abondantes.

Début septembre, de violentes pluies se sont abattues sur le département du Gard et le Montpelliérais avec des cumuls dépassant localement les 250 mm en 48 heures.

Au cours du mois d'octobre, l'ensemble de la région a été correctement arrosée, à l'exception de l'ouest des départements de l'Aude et des Pyrénées-Orientales.

Les rapports aux normales des précipitations du 1^{er} septembre au 31 octobre sont pratiquement partout supérieurs aux valeurs interrannuelles (81% à Nasbinals (48), 269% à Murviel-les-Béziers (34), 299% aux Plans (34), 343% aux Aires (34).

Fin octobre, la situation est hétérogène, avec encore des signes de sécheresse.



Début septembre, de nombreux bassins étaient toujours en situation d'étiage sévère.

Depuis, les précipitations des 2 derniers mois ont permis une recharge significative de nombreux cours d'eau.

Toutefois, à la fin octobre, certains bassins tels que l'Hérault, la Cèze, et les Gardons, présentaient toujours des signes de sécheresse.

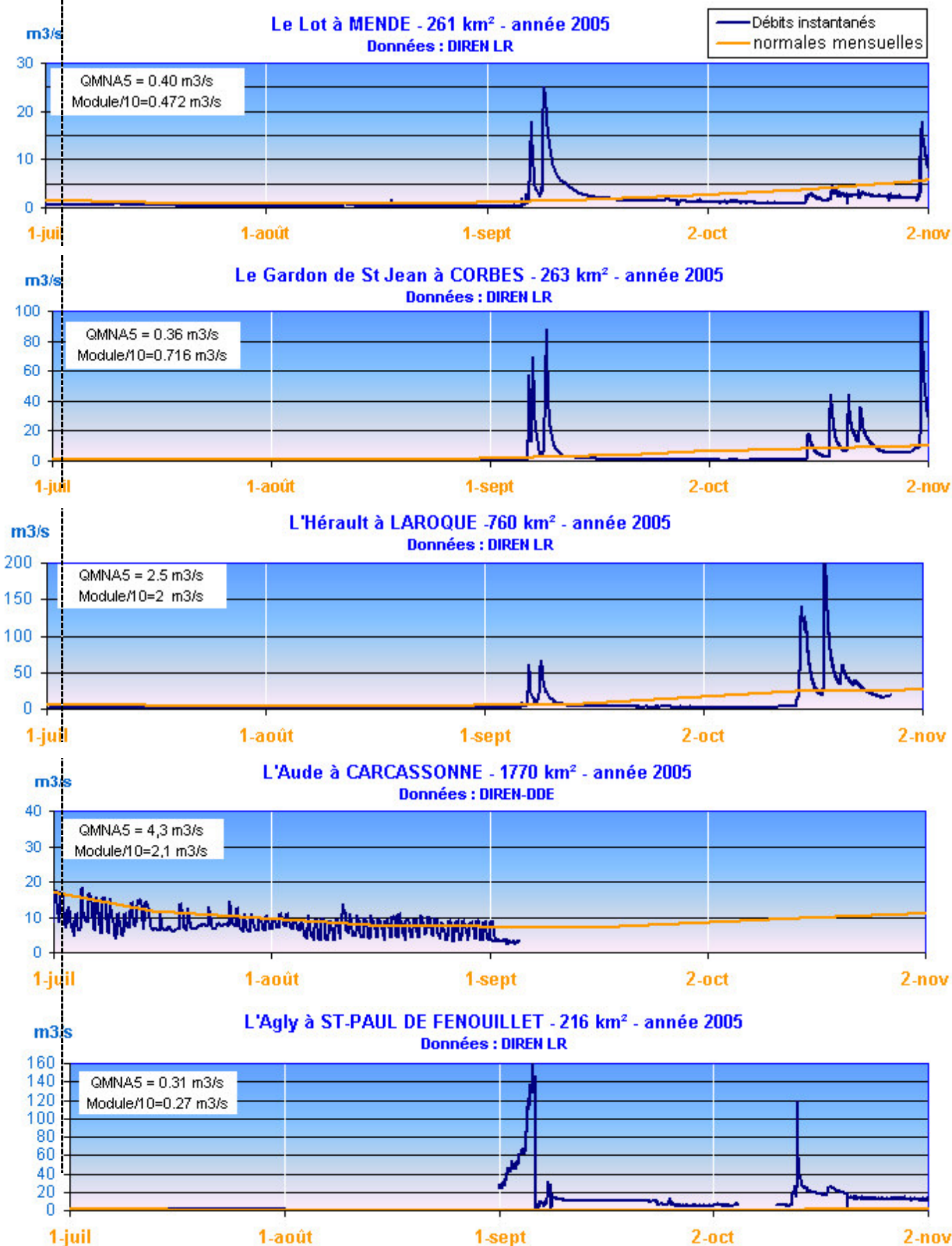
Le retour des pluies au cours de la première décennie du mois de novembre sur l'ensemble de la région, a généré des petites crues, qui permettent aujourd'hui de retrouver des valeurs conformes aux normales saisonnières.

LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON
 les plus faibles valeurs du 1er au 31 octobre 2005 (v.c.n.3.)
 Données établies par la DIREN LR

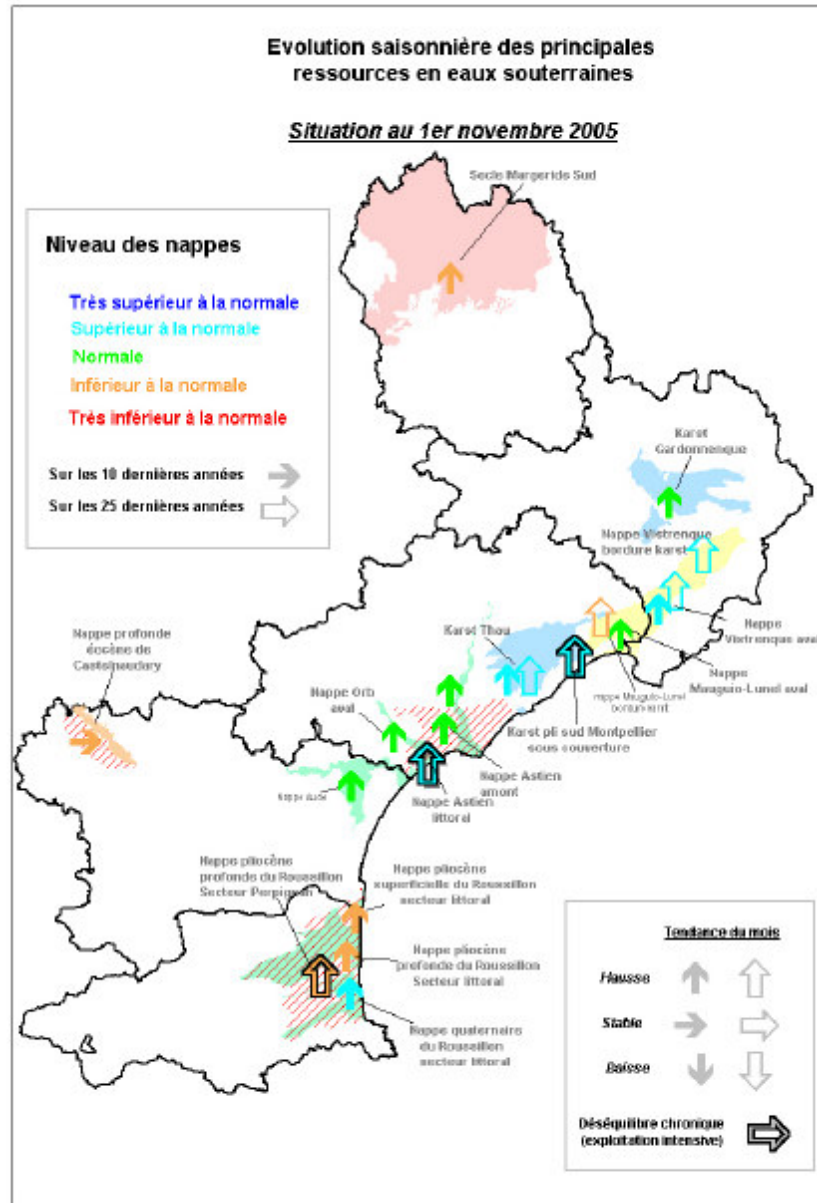
DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	Vcn3 (m3/s)	FREQUENCE	CARACTER E
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	0.326	0.54	très sec
	Lot	Colagne Rimeize	Mende	0.880	0.68	très sec
			Monastier	0.590	0.35	humide
			Rimeize	0.313	0.41	sec
	Tarn	Jonte Mimente	Meyrueis	0.155	0.26	très sec
Florac			0.313	0.46	très sec	
Ardèche	Altier	La Goulette	0.829	0.53	très sec	
GARD	Cèze	Cèze	Bessegès	0.55	0.35	sec
	Gard	Gardon St- Jean Gardon Mialet	Corbès	0.48	0.20	sec
			Roucan	0.43	0.29	sec
	Vistre	Vistre Vistre	Bernis	1.30	0.91	très humide
			Le Cailar	2.80	0.94	très humide
Vidourle	Vidourle	Marsillargues	1.10	0.85	très humide	
HERAULT	Salaison	Salaison	Mauguio	0.08	0.45	normal
	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.254	0.87	très humide
	Lez	Lez Lez	Source	0.25	0.68	humide
			Lavalette	0.34	0.69	humide
	Hérault	Hérault Hérault Lergue Hérault	Laroque	2.37	0.21	sec
			Gignac	1.77	0.07	très sec
			Lodève	0.75	0.07	très sec
			Agde	2.10	0.02	très sec
Orb	Orb Orb	Vieussan	7.15	0.66	humide	
		Tabarka	4.50	0.29	sec	
AUDE	Aude	Aude Sou Lauquet Lampy Fresquel Orbiel Argent double Orbieu	Belvianes	3.60	0.19	très sec
			St Martin Villereglan	0.01	0.19	très sec
			Greffeil	0.03	0.56	normal
			Raissac	0.07	0.27	sec
			Pont-Rouge	0.90	0.75	humide
			Villedubert	0.66	0.90	très humide
			La Redorte	0.04	0.41	normal
			St Martin des Puits	0.39	0.86	très humide
	Hers	Vixiège	Belpech	0.06	0.74	humide
	PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou	/	
Têt		Têt	Joncet	/		
Tech		Tech	Reynès	0.88	0.17	très sec

Evolution des 4 derniers mois

Les graphiques suivants illustrent l'évolution depuis juillet 2005 sur 5 stations hydrométriques de la région.



Recharge contrastée suite aux fortes pluies localisées de début septembre



En cet automne relativement pluvieux, on constate une poursuite modérée de la recharge des eaux souterraines sur l'ensemble de la région, à l'exception de l'ouest audois. En dehors de l'aquifère profond du Roussillon et des ressources superficielles de la Margeride, le niveau des nappes se rapproche des normales saisonnières, il est même supérieur dans le Sud Gard (importante recharge localisée liée aux fortes pluies de septembre).

A noter que les pluies actuelles (1ère quinzaine de novembre) vont accentuer cette recharge, en particulier sur l'Aude, les Pyrénées-Orientales et le Montpellierain.

Bulletin hydrologique

Evolution piézométriques des principales ressources en eaux souterraines

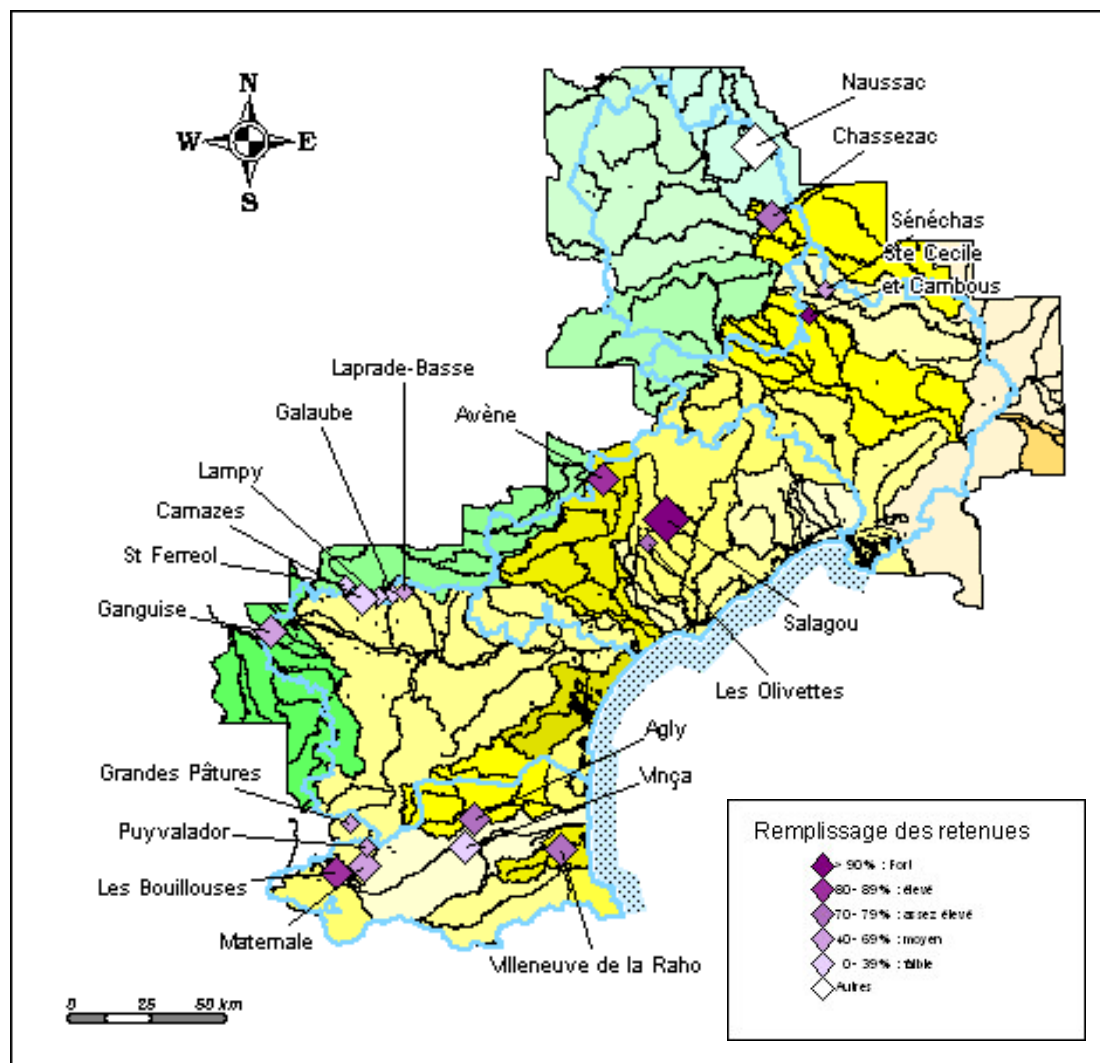
Situation au 01/11/ 2005

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

++	Très supérieur à la normale
+	Supérieur à la normale
=	Niveau normal
-	Inférieur à la normale
--	Très inférieur à la normale

H=Hausse
B=Baisse
S=S stable

Un taux de remplissage de 46% largement inférieur à la moyenne



Au 1^{er} novembre, les retenues artificielles de la région affichent un taux de remplissage moyen de 46% avec 262 Mm³ sur une capacité totale de 565 Mm³. Ce taux de remplissage est largement inférieur à la moyenne sur les 8 dernières années.

Il s'explique en grande partie par la vidange de la retenue de Naussac (190 Mm³), nécessitée par raison de travaux. D'autre part, certains barrages ont été fortement sollicités au cours de l'été pour assurer un soutien d'étiage aux cours d'eau qui ont connu une sécheresse sévère sur certains bassins.

Le remplissage des retenues au 1^{er} novembre sur les 8 dernières années

Année	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Taux de remplissage	55%	62%	70%	64%		40%	57%	46%

LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON DEBUT NOVEMBRE 2005

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume	Evolu- tion	Volume	% rempl. au
			au 01/09/2005		au 01/11/2005	
			<i>Mm3</i>		<i>Mm3</i>	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	0.7	↔	0.8	0%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	27.1	↑	39.8	75%
Cèze	Senechas	5.5	2.1	↑	3.3	60%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	1.2	↔	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	0.6	↑	1.8	108%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	89.4	↑	99.4	97%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	2.1	↑	3.3	76%
BV Orb	Avène	30.6	10.5	↑	25.7	84%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	5.1	↓	4.4	50%
	Galaube	7.7	1.8	↓	0.8	10%
	Lampy	1.7	0.4	↔	0.4	26%
	Camazes	11.8	5.1	↓	4.0	34%
	St Ferréol	3.6	2.7	↓	1.1	30%
Lauragais - Audois	Ganguise	24.7	9.4	↑	10.2	41%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	15.3	↓	13.2	64%
	Puyvalador	10.1	3.2	↑	5.3	52%
	Grandes Pâtures	1.8	0.9	↔	0.9	52%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	18.7	↑	19.9	72%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	12.0	↑	13.6	84%
BV Têt	Vinça	24.5	10.3	↓	1.0	4%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	12.8	↓	12.4	70%
Total régional		565	231	↑	262	46%

1. Conditions hydroclimatiques, aperçu sommaire

Les fortes précipitations survenues en septembre ont supprimé la quasi totalité des ruptures d'écoulement ; mais le niveau des cours d'eau est resté localement assez médiocre (Lozère notamment), ces précipitations ayant été rapidement absorbées.

La situation s'est améliorée en octobre et peut être considérée à la fin de ce mois, assez satisfaisante sur l'ensemble de la région, avec toutefois des niveaux assez bas dans l'Aude et la Lozère.

2 - Etat des écosystèmes aquatiques et des peuplements piscicoles , gestion de la ressource

Le réseau de suivi des assecs en période de crise (réseau ROCA) montrait en septembre des indices départementaux relativement médiocres pour la saison ; (pour le département de l'Hérault indice 7.7 fin septembre, et 8.6 début octobre) et 6.9 pour les Pyrénées Orientales début septembre, avec des ruptures d'écoulement sur le Sègre. Ce réseau a été désactivé dans les départements de la région Languedoc-Roussillon, dès début septembre (Lozère) à fin octobre (Gard). Début octobre, dans la plupart des cours d'eau de l'Hérault, du fait des faibles débits, les milieux aquatiques sont restés sensibles aux rejets polluants ; les rejets des établissements viticoles ont provoqué une dégradation de la qualité des eaux pour les rivières : Badeaussou à Magalas, Dardaillon à St Just, Rhône à Cazouls les Béziers, Coulazou à Cournonterral.

Peuplements piscicoles

Durant les deux derniers mois, peu de mortalité des peuplements piscicoles a été signalée : mortalités sur un affluent du Jaur à St Pons dues à un rejet d'eau pluvial, et sur la rivière la Quarante à Cruzy, causées par le rejet de la cave vinicole.

Conditions de reproduction des salmonidés

Les débits à tendance plutôt basse (en Lozère notamment), sont moins favorables aux phénomènes de migrations précédant la reproduction des salmonidés.