



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Région Languedoc-Roussillon



Direction Régionale de l'Environnement
LANGUEDOC-ROUSSILLON

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 2007



Situation : géographiquement similaire à début septembre avec tendance généralisée à la baisse.



Le Salaison à Mauguio (34)



La Berre à Portel (11)

Sommaire

Synthèse

Météorologie

Cours d'eau

Retenues artificielles

Observation des assecs des rivières

Source des données

Centres départementaux et interrégional de Météo-France

DIREN – Service de l'Eau, des Milieux Aquatiques et des Risques Naturels

SPC Méditerranée Ouest

BRGM, DDE 30, DDE 11, BRL, EDF

GEH Loire-Ardèche, SDEM et SNSO

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Synthèse :

Le rapport à la normale des précipitations d'octobre est globalement voisin de la normale sur le Languedoc-Roussillon excepté l'est du Gard et la Lozère.

Le niveau des cours d'eau reste hétérogène sur l'ensemble de la région.

Les retenues affichent un taux de remplissage équivalent à celui de l'an dernier à la même époque.

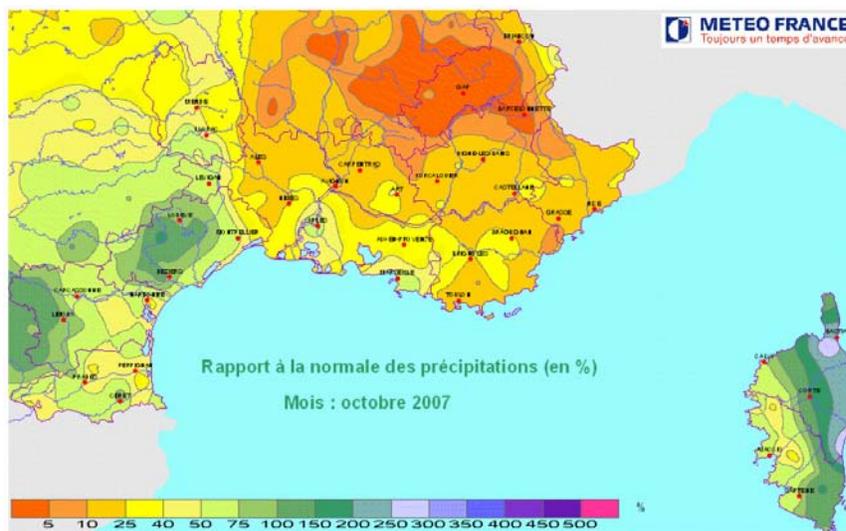
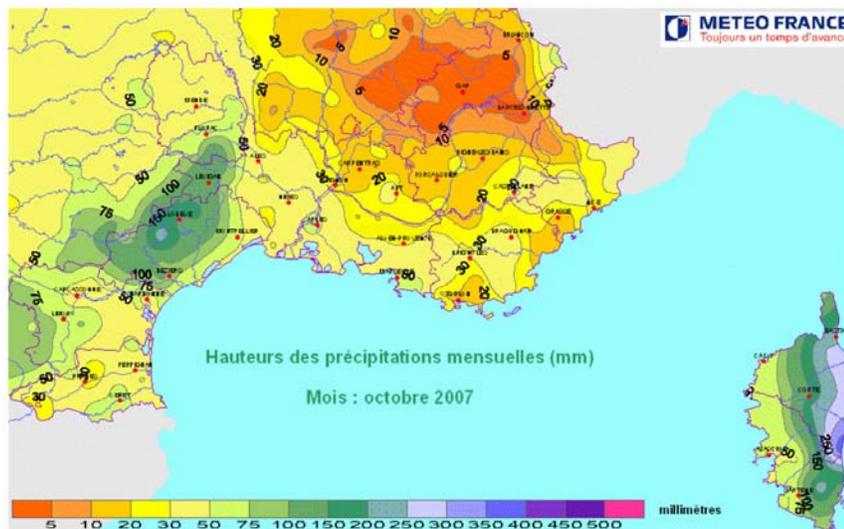
Situation sensible pour l'ensemble des écosystèmes régionaux.

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 12 novembre 2007

Coordination, centralisation des données et informations :

Bernard Braudeau - Gilles Le Gac - Norbert Barrat

Cumul mensuel satisfaisant sauf sur le Gard et la Lozère



Exceptée la région du Vigan, les cumuls mensuels d'octobre sont déficitaires sur l'ensemble du Gard (25% à 30% de la normale).

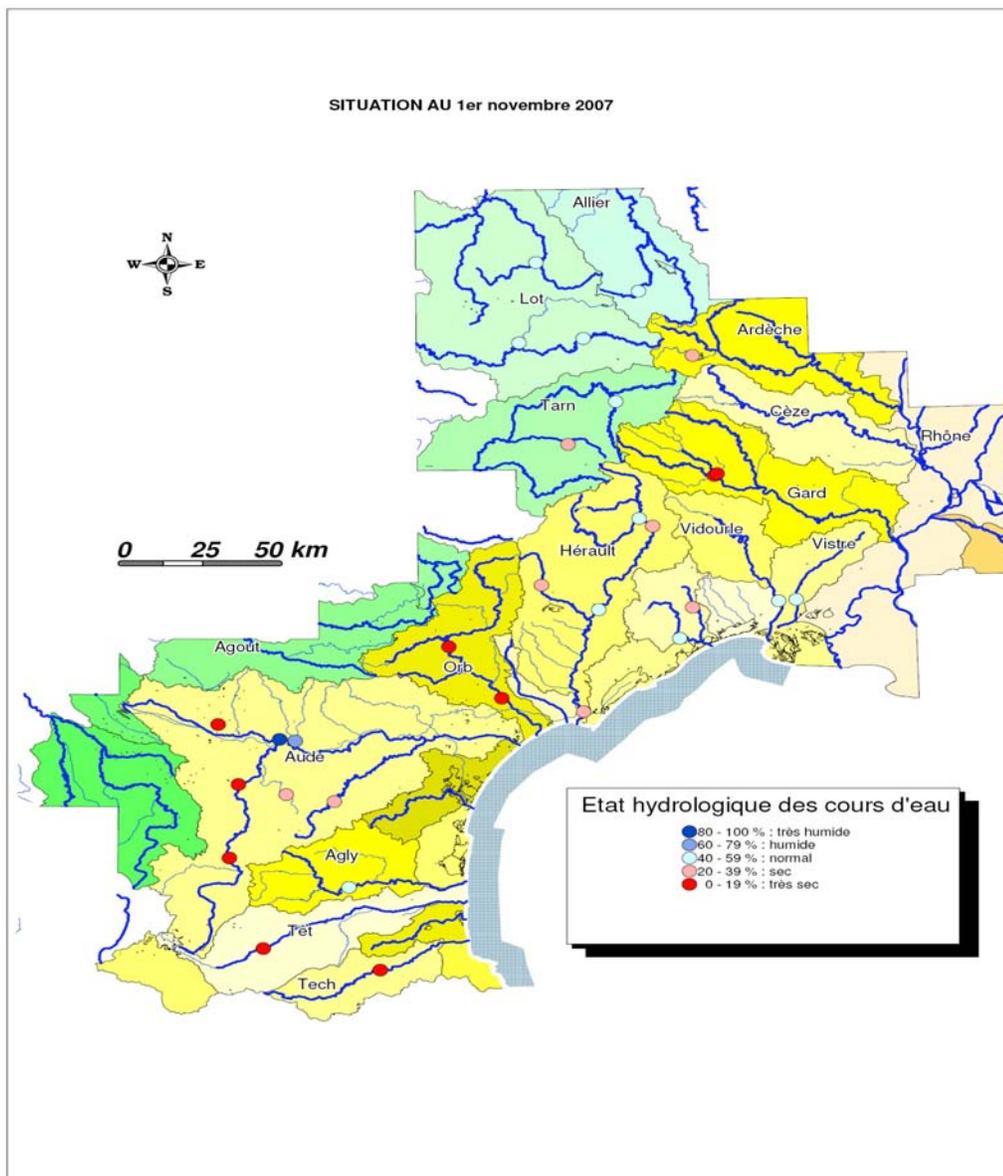
Sur l'Hérault (sauf le Montpellierais) et les Cévennes, les cumuls se déclinent entre 50 et 200 mm (voisin de la normale).

Sur l'ouest de l'Aude les pluies du mois ont donné 50 à 100 mm (voisin de la normale).

L'est de l'Aude et les Pyrénées-Orientales reçoivent globalement moins de 50 mm (environ 50% de la normale).

Le nord de la Lozère reste déficitaire avec un rapport à la normale voisin de 40%.

Tendance à la sécheresse sauf en Lozère



Sur le bassin de l'Hérault, les vcn3 d'octobre se situent les trois premiers jours du mois et ne représentent pas la situation hydrologique mensuelle. En effet, les précipitations des 5 et 16 octobre ont ramené les débits à des niveaux nettement plus favorables. C'est pourquoi ce sont ces vcn3 qui sont affichés sur tableau et carte car plus représentatifs de la situation de ce bassin.

En revanche, les précipitations des 16 et 17 sur le bassin de l'Orb n'ont guère permis à ce cours d'eau de retrouver un état plus favorable qu'en première quinzaine.

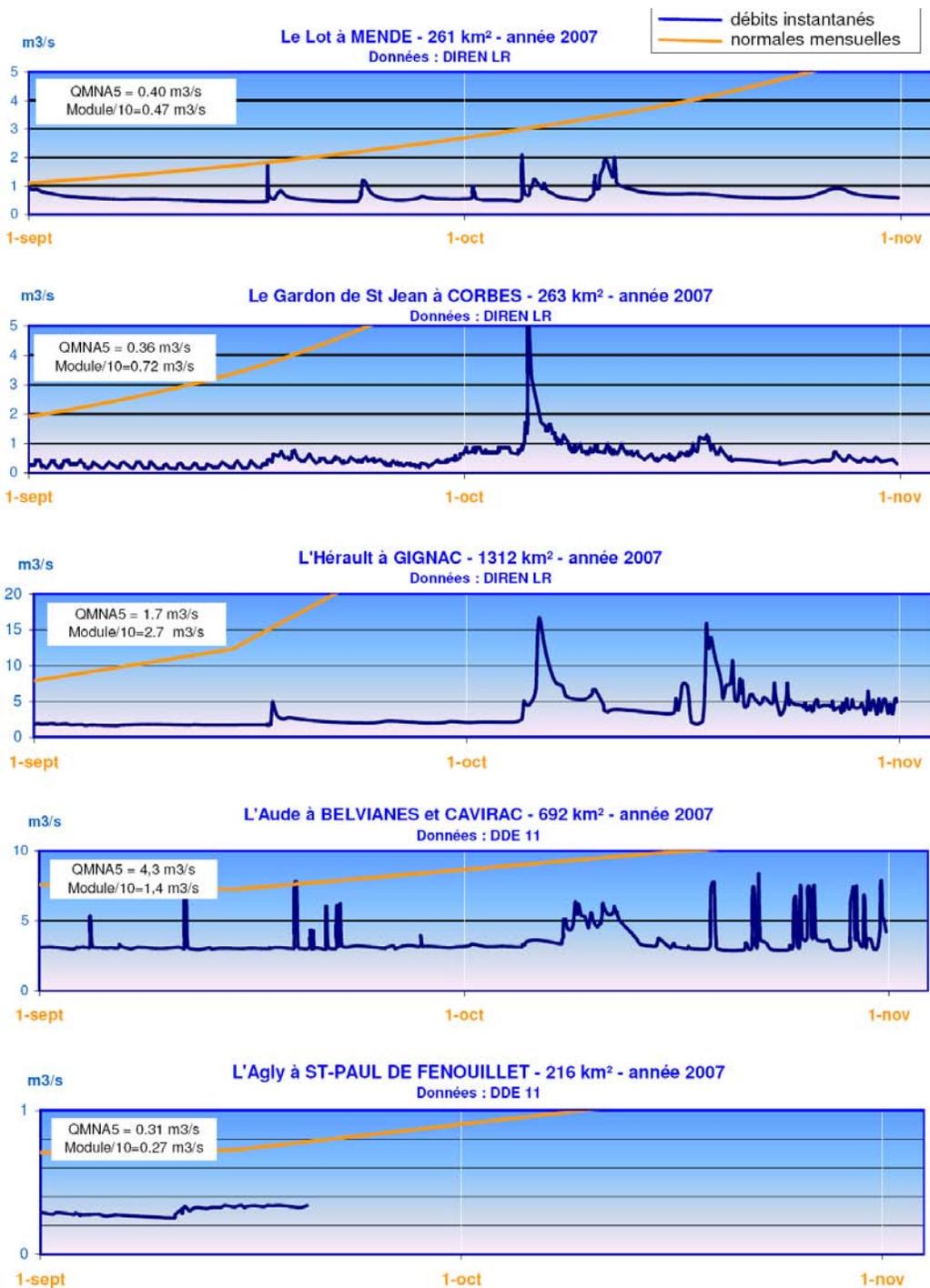
De plus, le manque de précipitations sur la partie orientale du Gard a contribué à la persistance d'une situation de relative sécheresse.

Dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales, les grands cours d'eau présentent, à part le Fresquel, l'Orbiel ainsi que l'Agly, un caractère qualifié de sec à, très sec.

Malgré un déficit pluviométrique, la Lozère affiche une situation satisfaisante.

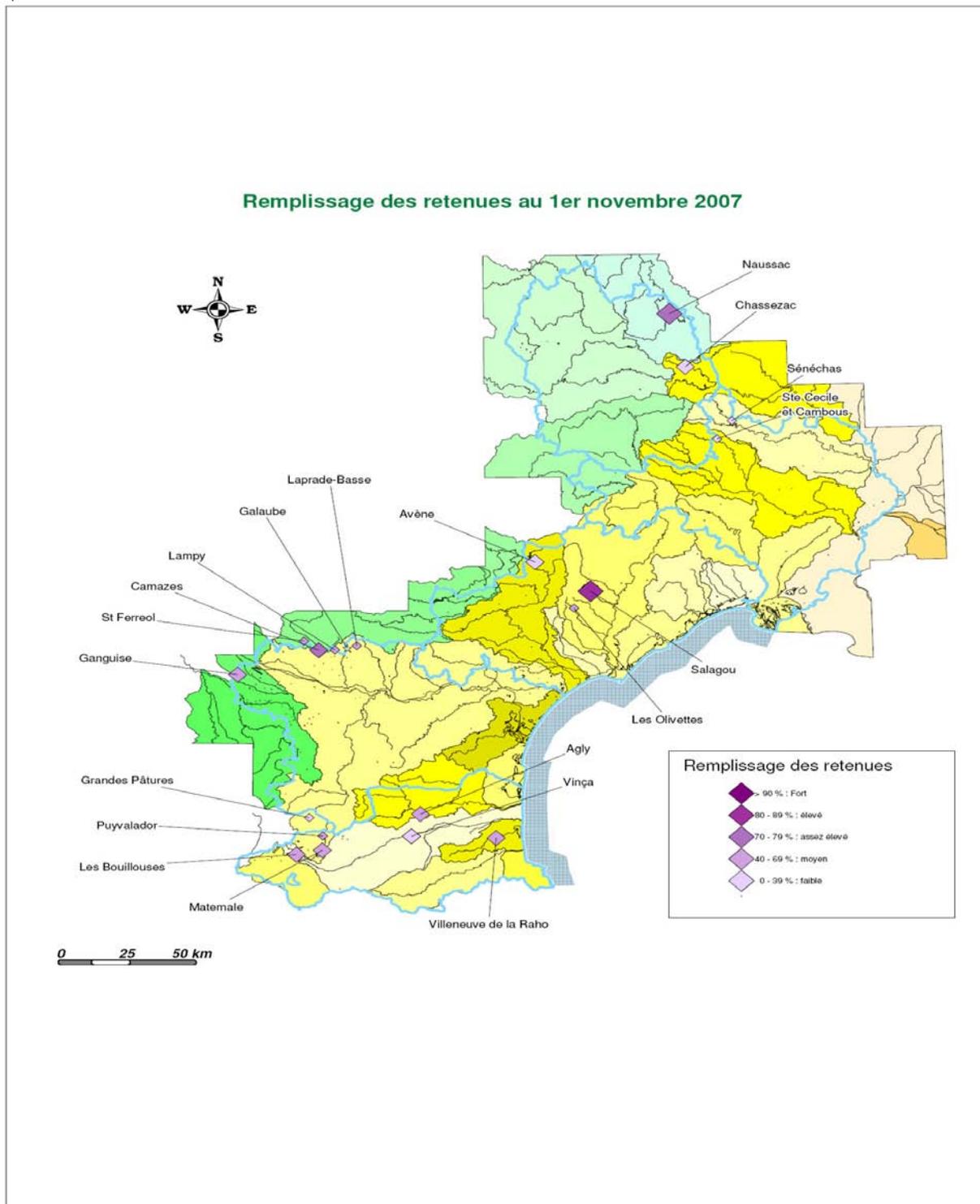
LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON
 les plus faibles valeurs du 1er au 31 octobre 2007(v.c.n.3)
 Données DIREN LR, SPC MO et DDAF 66

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	Vcn3 (m3/s)	FREQUENCE	CARACTERE
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	0.21	0.45	normal
	Lot	Lot	Mende	0.54	0.40	normal
		Colagne	Monastier	0.70	0.42	normal
		Rimeize	Rimeize	0.33	0.48	normal
	Tarn	Jonte	Meyrueis	0.16	0.28	sec
		Mimente	Florac	0.33	0.47	normal
Ardeche	Altier	La Goulette	0.40	0.23	sec	
GARD	Gard	Gardon St-Jean	Corbès	0.35	0.10	très sec
		Gardon Mialet	Roucan	0.32	0.19	très sec
		Vistre	Le Cailar	1.33	0.49	normal
	Vidourle	Vidourle	Marsillargues	0.18	0.47	normal
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.10	0.59	normal
	Lez	Lez	Lavalette	0.11	0.37	sec
	Hérault	Hérault	Laroque	2.30	0.20	sec
		Vis	St-Laurent le Minier	2.27	0.52	normal
		Hérault	Gignac	3.50	0.42	normal
		Lergue	Lodève	0.89	0.25	sec
		Hérault	Agde	5.90	0.33	sec
	Orb	Orb	Vieussan	2.97	0.11	très sec
Orb		Tabarka	2.48	0.11	très sec	
AUDE	Aude	Aude	Belvianes	3.07	0.09	très sec
		Sou	St Martin Villereglan	0.01	0.17	très sec
		Lauquet	Greffeil	0.02	0.33	sec
		Lampy	Raissac	0.06	0.18	très sec
		Fresquel	Pont-Rouge	0.91	0.82	très humide
		Orbiel	Villedubert	0.32	0.68	humide
		Argent double	La Redorte			
		Orbieu	St Martin des Puits	0.16	0.23	sec
	Hers	Vixiège	Belpech			
PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou			normal
	Têt	Têt	Joncet			très sec
	Tech	Tech	Amélie les bains	0.93	0.14	très sec



Les graphiques ci-dessus illustrent l'évolution depuis septembre 2007 sur 5 stations hydrométriques de la région.

Un taux de remplissage moyen de 59%



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

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/09/2007	Evolu- tion	Volume au 01/11/2007	% rempl.
			Mm3		Mm3	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	162.0	↓	141.7	75%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	36.2	↓	10.2	19%
Cèze	Senechas	5.5		↔	0.1	2%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	0.9	↓	0.2	17%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	0.3	↔	0.3	18%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	92.0	↓	90.8	89%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	2.9	↓	2.6	60%
BV Orb	Avène	30.6	13.4	↓	10.5	34%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	5.5	↓	4.9	56%
	Galaube	7.7	2.0		vidange	
	Lampy	1.7	1.2	↓	0.8	48%
	Camazes	18.8	15.6	↓	13.5	72%
	St Ferréol	5.2	3.4	↓	2.1	41%
Lauragais - Audois	Ganguise	24.7	16.6	↓	15.1	61%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	18.7	↓	8.6	42%
	Puyvalador	10.1	1.9	↑	4.8	48%
	Grandes Pâtures	1.8	0.6	↓	0.4	23%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	16.6	↓	12.1	44%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	10.3	↔	10.2	63%
BV Têt	Vinça	24.5	9.8	↓	1.1	4%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	8.4	↓	7.9	44%
Total régional		574	418	↓	338	59%

Globalement, les retenues de la région sont remplies à près de **59%** (338 millions de m3 sur une capacité de 574 millions). Nous sommes supérieurs à la valeur de 2006 pour cette période de l'année.

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

Année	2004	2005	2006
Taux de remplissage	57%	46%	52%

Etat des écosystèmes aquatiques :

Lozère : Proliférations algales importantes sur le bassin du Tarn (notamment Tarnon) et le bassin du Bès. L'état actuel des écosystèmes aquatiques est normal et ne permet pas de témoigner d'observations particulières essentiellement de part la tendance d'atténuation de l'effet température atmosphérique.

Gard : Les débits observés sont très faibles, limitent la capacité d'accueil et d'auto-épuration des cours d'eau. Peu de mortalités importantes constatées en raison de la progressivité de la survenue de l'assec, du caractère répété de certains d'entre eux, limitant la biomasse en place. Le petit chevelu est particulièrement sinistré et les populations inféodées à ces milieux sont rendues très vulnérables. Seule la baisse des températures permet le maintien des populations piscicoles dans de nombreux cas.

Hérault : En septembre, comme d'habitude, et malheureusement à cette période, il a été déplorable de constater plusieurs cas de pollutions liées aux vendanges, notamment sur le Lirou à Puisserguier (aire de lavage de machines à vendanger), ainsi que sur la Thongue par les caves particulières.

On constate que les substrats sont colmatés sur la plupart des cours d'eau, avec des proliférations algales notamment sur le Lergue et le Jaur.

Aude : Aucune anomalie pour la période.

Pyrénées-Orientales : La qualité des cours d'eau reste sensible aux dysfonctionnement des ouvrages d'épuration (pollution sur la Foseille à St Nazaire).

Etat des peuplements piscicoles :

Lozère : Il serait souhaitable que l'hydrologie soit plus favorable afin de favoriser les déplacements de géniteurs de truites « fario » et préparer les futurs substrats de ponte, cependant sur certains cours d'eau des fraies sont en cours .

Pour ce qui concerne le saumon atlantique, c'est identique, à savoir que son arrivée en Lozère est toujours en corrélation avec le premier coup d'eau automnal, celui-ci n'ayant pas eu lieu, il n'y a pour l'heure aucun constat de présence de géniteurs.

Gard : On peut penser que les étiages particulièrement sévères connus ces quatre dernières années auront un impact net sur les peuplements piscicoles en place, qui ne seront en partie expliqués par les mortalités piscicoles. L'incidence de débits estivaux très faibles sur la survie et le recrutement des jeunes stades, ainsi que sur le maintien des espèces les plus sensibles, doit être évaluée sur une période remontant aux cinq dernières années au moins.

Pour la truite « fario », l'accès aux zones de frayères ainsi que l'état de celles-ci et les présentes conditions hydrologiques n'augurent pas de bonnes conditions pour la reproduction hivernale de cette espèce.

Un « coup d'eau » sur le Vidourle a permis la remontée et l'observation de civelles, aucune activité migratoire n'a été enregistrée depuis. Les conditions de migrations sont mauvaises.

Il est à noter que la faune piscicole est menacée sur la Cèze et affluents ainsi que sur le bassin des hauts Gardons (zone gardoise) et les affluents du Vidourle. Au cours des dernières semaines, des prospections spécifiques sur des sites connus, abritant des écrevisses pieds-blancs, n'ont pas permis de déceler la présence de l'espèce en même temps que l'on constatait des débits particulièrement faibles (les plus bas jamais observés) comme sur le Crespenou, affluent du Vidourle.

Hérault : L'impact de la sécheresse ayant provoqué des « assecs », a entraîné quelques mortalités piscicoles dues à des individus piégés dans des trous d'eau.

Les peuplements supportent cette situation pour l'instant durant la période d'étiage tant que la qualité de l'eau reste correcte. Il est effectué une surveillance renforcée au niveau des rejets des stations d'épurations et des caves viticoles.

Aude : Situation normale pour la période en rapport avec les écoulements caractéristiques des cours d'eau méditerranéens. (assecs de certains cours d'eau).

Activité ONEMA liée à la sécheresse :

Lozère : En Septembre, contrôle sur les prélèvements agricoles (bassin de la Colagne et du Tarnon). Environ 10 h/J sur la période pour le contrôle des prélèvements et le respect des débits réservés sur les prélèvements AEP.

Gard : Plan de contrôle spécifique : jaugeages de béals agricoles (BV du Luech, affluent de la Cèze).

Aude : Participation au Comité stratégique de l'eau.

Activation du ROCA :

Réseau d'observation de crise des assecs

Département	ROCA	Activation	Dernier indice
30	OUI	02/03/2007	2.6/10
66	OUI	17/03/2007	7.6/10