



DIRECTION
RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT
LANGUEDOC-ROUSSILLON

DIREN

www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

Languedoc-Roussillon

Bulletin Hydrologique en Languedoc-Roussillon

situation au 1^{er} août 2006



Situation au 1^{er} août 2006: Malgré le déficit pluviométrique, la situation régionale est relativement moins critique qu'en juin.



Le Salaison à Mauguio (34)

Sommaire

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



La Berre à Portel (11)

Source des données

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

Synthèse

De nombreux orages locaux ont éclaté donnant des précipitations de forte intensité mais de courte durée.

L'état hydrologique des cours d'eau se rapproche fin juillet des normales saisonnières. La sécheresse est moins marquée qu'en juin. Néanmoins les cours d'eau de Lozère, notamment le Tarn, la Jonte et le Lot en amont de Mende, la Lergue, la basse vallée du fleuve Hérault ainsi que l'Aude et les cours d'eau de la Montagne Noire connaissent encore une sécheresse très marquée.

La situation est stable dans les Pyrénées Orientales et le Gard. Dans ce dernier département la situation est moins dégradée qu'en 2005 à la même période.

Le niveau des réserves artificielles à une tendance à la baisse mais la situation n'a rien d'alarmant pour l'instant.

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 4 août 2006

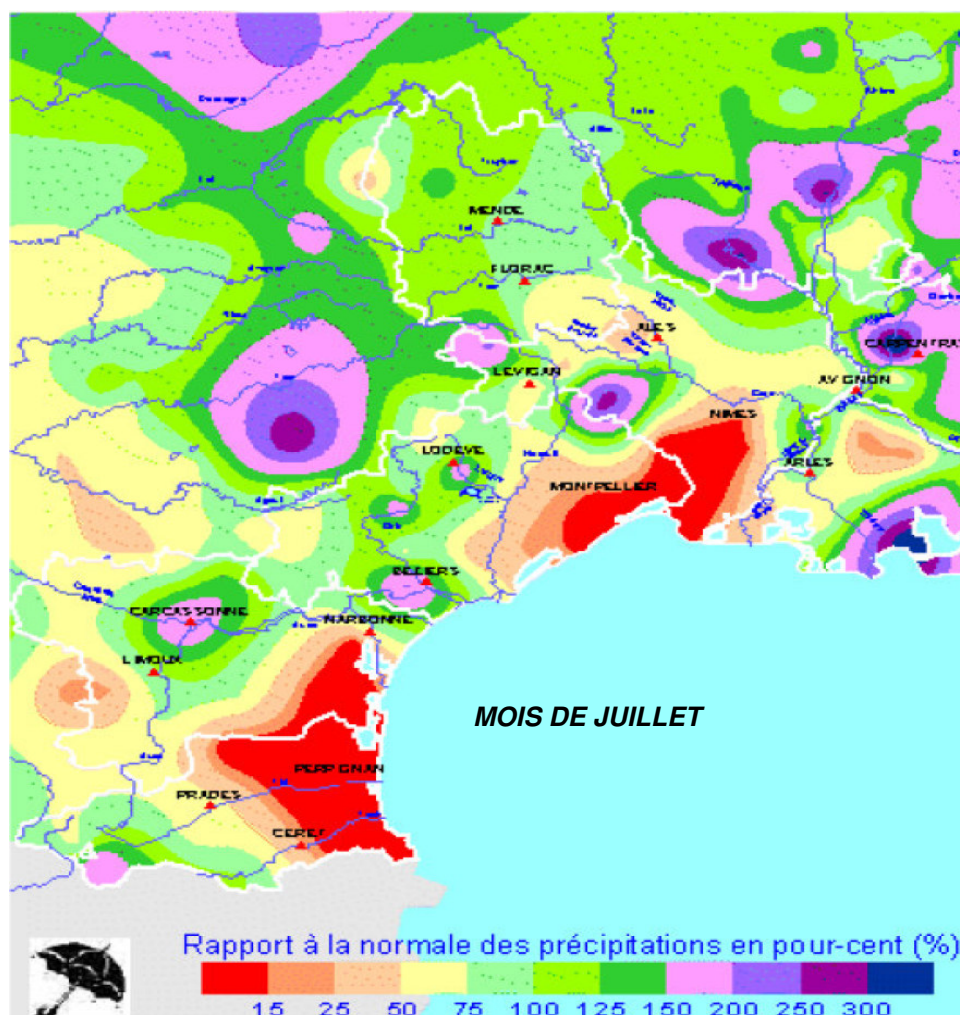
Coordination : Olivier Braud – Bernard Braudeau

Centralisation des données et informations : Norbert Barrat – Gilles Le Gac

Les précipitations sont ponctuelles et de nature orageuse

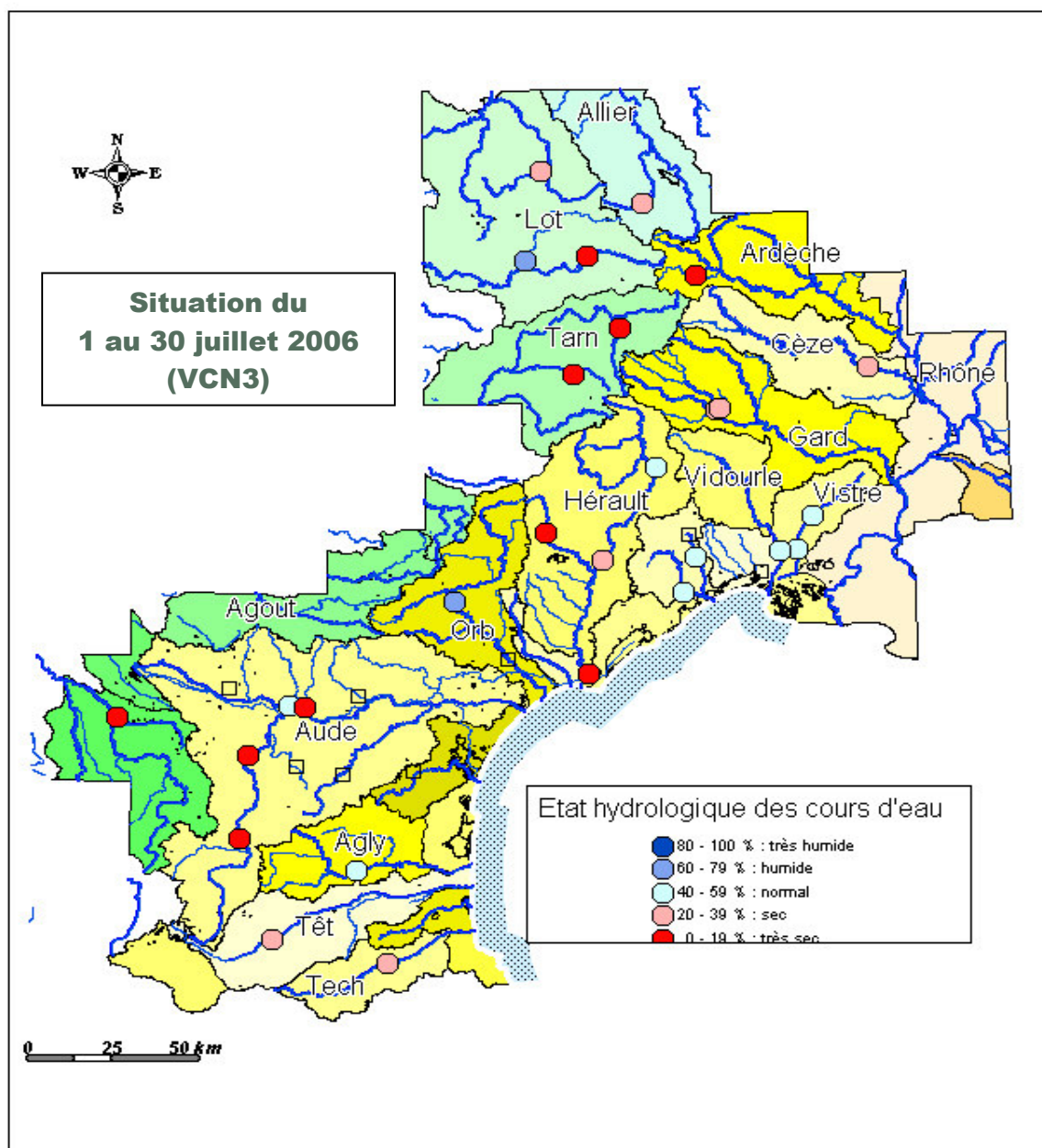
Les cumuls les plus importants sont relevés sur la Lozère et les Pyrénées. Ailleurs le cumul du mois de juillet est inférieur à 10 mm sur les zones littorales de la région.

Le rapport à la normale des précipitations de juillet se montre très hétérogène. En effet, quand la Lozère et l'ouest de l'Hérault sont gratifiés de plus de 75 % de la normale, le Roussillon, le Narbonnais, le Montpellierain et le sud du Gard reçoivent moins du dixième des précipitations d'un mois de juillet.



Amélioration relative des cours d'eau

Le département des Pyrénées Orientales passe d'une situation très sèche à sèche et on constate une amélioration **relative** sur les Gardons et la Cèze. La sécheresse du mois de juin avait donc un caractère précoce et important. Toutefois les fleuves Hérault et Aude conserve un état relatif très voisin de celui de juin. Ce qui explique sans doute la mise en place des cellules sécheresse et la prise d'arrêtés de restrictions avec une bonne réactivité.



LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

les plus faibles valeurs du 1er au 31 juillet 2006 (v.c.n.3.)

Données établies par la DIREN LR

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	Vcn3 (m3/s)	FREQUENCE	CARACTERE
LOZERE	Aillier	Chapeauroux	Hermet	0.10	0.30	sec
	Lot	Lot	Mende	0.33	0.07	très sec
		Colagne	Monastier	0.79	0.65	humide
		Rimeize	Rimeize	0.20	0.37	sec
	Tarn	Jonte	Meyrueis	0.15	0.16	très sec
		Mimente	Florac	0.19	0.18	très sec
GARD	Ardèche	Altier	La Goulette	0.21	0.10	très sec
	Cèze	Cèze	Bessegès	0.49	0.32	sec
	Gard	Gardon St-Jean	Corbès	0.34	0.38	sec
		Gardon Mialet	Roucan	0.43	0.29	sec
	Vistre	Vistre	Bernis	0.55	0.59	normal
		Vistre	Le Callar	1.22	0.43	normal
HERAULT	Vidourle	Vidourle	Marsillargues	0.12	0.58	normal
	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.04	0.55	normal
		Lez	Source			
	Hérault	Lez	Lavalette	0.08	0.59	normal
		Hérault	Laroque	3.30	0.49	normal
		Hérault	Gignac	1.42	0.24	sec
		Lergue	Lodève	0.76	0.08	très sec
		Hérault	Agde	1.40	0.09	très sec
AUDE	Orb	Orb	Vieussan	5.10	0.60	humide
		Orb	Tabarka	Ecoulement perturbé par travaux en aval		
		Aude	Belvianes	2.70	0.01	très sec
		Sou	St Martin Villeregran	0.01	0.10	très sec
		Lauquet	Greffell	nc	nc	nc
		Lampy	Ralsac	0.01	0.08	très sec
		Fresquel	Pont-Rouge	0.64	0.59	normal
		Orblé	Villedubert	0.03	0.07	très sec
	Argent double	Orblé	La Redorte	0.00	0.03	très sec
		Orblé	St Martin des Puits	nc	nc	nc
	Hers	Vixlège	Belpech	0.01	0.08	très sec
	Berre	Berre	Portel			N.C.
PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou	0.55	0.42	normal
	Têt	Têt	Joncet	2.58	0.27	sec
	Tech	Tech	Amélie les bains	1.46	0.29	sec

Influence ou soutien d'étiage

Tableau du remplissage des retenues

LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON DEBUT AOUT 2006

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/07/2006	Evolu- tion	Volume au 01/08/2006	% rempl.
Mm3					Mm3	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	103.0	↓↓	88.3	46%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	32.8	↓↓	30.6	58%
Cèze	Senechas	5.5	3.8	↓↓	2.6	47%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	nc	#####	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	nc	#####	1.4	84%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	97.0	#####	nc	#VALEUR!
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	3.9	#####	nc	#VALEUR!
BV Orb	Avène	30.6	20.8	#####	nc	#VALEUR!
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	4.7	↓↓	4.2	48%
	Galaube	7.7	2.6	↓↓	1.9	25%
	Lampy	1.7	1.3	↓↓	0.7	43%
	Camazes	11.8	15.3	↓↓	12.0	100%
	St Férréol	3.6	3.5	↓↓	3.3	92%
Lauragais - Audois	Ganguise	24.7	21.0	↓↓	15.7	64%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	13.8	⇔	13.8	67%
	Puyvalador	10.1	6.1	↓↓	4.2	42%
	Grandes Pâtures	1.8	1.0	↓↓	0.5	29%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	21.5	↓↓	17.5	64%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	14.0	↓↓	9.3	57%
BV Têt	Vinça	24.5	21.1	↓↓	15.8	64%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	11.7	↓↓	10.8	61%

Maintien de la vigilance pour les secteurs très exploités et les petites ressources superficielles

En ce milieu d'été, le tarissement naturel saisonnier des ressources en eaux souterraines se poursuit sur l'ensemble de la région.

Le niveau des principales nappes surveillées est globalement partout sous les moyennes inter-annuelles des 10 dernières années à l'exception des nappes alluviales du Roussillon. Il reste globalement proche des normales pour les suivis sur plus de 25 ans. A noter des situations très déficitaires sur la nappe alluviale de l'Hérault (en aval du captage de Florensac), l'aquifère pliocène profond du Roussillon dans le secteur de Perpignan ainsi que sur certains secteurs littoraux de la nappe profonde astienne.

La relative bonne recharge de l'automne et de l'hiver dernier permet de limiter les déficits des principaux aquifères et d'assurer un relatif soutien aux débits des cours d'eau à l'étiage. La situation reste toutefois tendue sur les secteurs très exploités ainsi que pour les petites ressources très superficielles. Il convient donc dans ces secteurs de maintenir la vigilance, aussi bien pour les risques de dégradation de la ressource exploitée que pour certains cours d'eau qui ne sont plus soutenus du fait des prélèvements.

Evolution piézométrique des eaux souterraines - Situation au 1er avril 2005

Evolution piézométriques des principales ressources en eaux souterraines

Situation au 01/08/2006

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	B	-
			Caillan (Bessan)	8 ans	B	-
	Nappe alluviale de l'Orb	aval	F17 (Sérignan)	17 ans	B	-
	Nappe alluviale de l'Aude	Basses Plaines	Vedillan	10 ans	B	-
	Nappes alluviales du Roussillon	Littoral	Alenya	9 ans	B	=
Aquifères des cailloutis	Nappe de Mauguio-Lunel	Bordure calcaires	St Aunès	28 ans	B	-
		Bordure Vidourle	P5 CEHM	18 ans	B	-
		aval	Lansargue	9 ans	B	-
	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Nîmes Courbessac	24 ans	B	-
			Vergèze	10 ans	B	-
		aval	Mas Faget (Vergèze)	32 ans	B	=
Aquifères karstiques	Karst Pli de Montpellier		Le Cailar	10 ans	NC	NC
	Karst Gardonnenque	Bordure étang Thau	CG19 (Gigean)	18 ans	B	=
			Midi Libre (Saint Jean de Vedas)	29 ans	B	-
		Aval	Pont St Nicolas (Sainte Anastasie)	8 ans	B	-
Aquifères poreux profonds captifs	Nappe pliocène du Roussillon	Perpignan	Perpignan	31 ans	B	-
		Littoral	le Barcarès	15 ans	B	-
		Salanque	le Barcarès	15 ans	B	-
	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Clairac (Béziers)	19 ans	B	-
		Littoral	Valras	27 ans	B	=
Aquifère de Socle	Nappe eocène Ouest Audois	Castelnaudary	Tréville	8 ans	S	-
	Socle de la Margeride	Sud	Source Ressenades (Les Salces)	12 ans	NC	NC

++	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

Arrêtés cadre et arrêtés de restriction d'usage de l'eau pour la Région Languedoc-Roussillon situation au 31/07/2007

Région	Département	Arrêté-cadre inter annuel en vigueur	Réunions sécheresse 2006	Arrêté de limitation d'usages 2005	Arrêtés de limitation d'usages 2006	Niveau de limitation provisoire des usages de l'eau et délimitation géographique	Date de fin d'application	Commentaires
				Date de l'Arrêté	Date de l'Arrêté			
Languedoc-Roussillon	Aude (11)	<u>25 juillet 2006</u>	RAS	29 juillet 2005 18 octobre 2005	25 juillet 2006	Niveau 1 alerte sur le BV Aude et Berre et leurs affluents (hors Fresquel)		arrêté cadre pris sur Aude et Berre et leurs affluents côté Rhône-Méditerranée arrêté Montagne Noire (avec Haute-Garonne)
	Gard (30)	En cours	7 avril 2006 12 mai 2006 20 juin 2006 12 juillet 2006 21 juillet 2006 3 août 2006	24 juin 2005 12 juillet 2005 28 juillet 2005 25 août 2005	22 juin 2006 5 juillet 2006 13 juillet 2006 24 juillet 2006	Vigilance sur l'ensemble du département Niveau 1 sur la Cèze, Les gardons, l'Hérault Niveau 1 alerte sur Ardèche soutenue (*) Niveau 2 sur la Cèze, les Gardons et l'Hérault Vigilance sur l'ensemble du département Niveau 1 alerte sur le Vidourle et le Karst de l'Urgonien Niveau 2 crise sur les BV de la Cèze, les Gardons et l'Hérault		Arrêté cadre en cours de signature (*) arrêté du 5 juillet du Gard pris en concertation avec l'arrêté du 19 juin de l'Ardèche sur le bassin versant de l'Ardèche soutenue
	Hérault (34)	En cours	28 juin 2006 17 août 2006	20 juin 2005 8 août 2005	28 juin 2006 21 juillet 2006 24 juillet 2006	Vigilance sur l'ensemble du département Niveau 1 sur les BV de la Lergue, Mare, Vernazobre, Hérault amont Niveau 1 sur les bassins de la Lergue et de l'Hérault amont Niveau 2 sur les bassins de la Mare, de Vernazobre et du Jaur		Arrêté cadre en cours de signature
	Lozère (48)	11 juillet 2006	28 juin 2006	25 juillet 2005 8 août 2005 8 septembre 2005	26 juillet 2006	Niveau 1 sur bassins du Lot, de la Colagne du Chassezac, des Gardons		
	Pyrénées Orientales (66)	<u>22 juin 2006</u>	19 avril 2006		28 juillet 2006, applicable au 1/08	Niveau 1 sur Tech et Têt aval, Llech et Lentilla		

Dans toute la région Languedoc Roussillon, la situation des cours d'eau est particulièrement préoccupante. Dans le Gard, l'originalité de l'étiage 2006 semble être la rapidité de la survenue des assecs constatés sur les petits et moyens affluents (1 à 2 jours seulement entre un écoulement satisfaisant et l'assec complet). Ces chutes rapides des niveaux d'eau ont entraîné des mortalités importantes notamment sur la Cèze à Tharaux (brochet, perches fluviales, tanches, toutes classes de taille). Cette situation est d'autant plus préoccupante qu'elle intervient pour la troisième année en 4 ans. Les linéaires d'assec sont plus importants qu'en 2005.

En Languedoc Roussillon, la diminution conséquente des débits associée à la montée des températures des cours d'eau entraîne sur toute la région (dans une moindre mesure en Lozère) des proliférations algales avec une dégradation des écosystèmes aquatiques. Les poissons sont observés se rassemblant dans les zones de courant ou dans les trous d'eau pour les cours d'eau en rupture d'écoulement (Hérault).



Bulletin hydrologique