



DIREN

www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

Languedoc-Roussillon

Bulletin Hydrologique en Languedoc-Roussillon

situation au 1^{er} juillet 2006



Situation au 1^{er} juillet 2006 :



Le Salaison à Mauguio (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

Les précipitations sont insignifiantes au cours du mois de juin sur la presque totalité de la région et proviennent d'orages très localisés.

D'un point de vue hydrologique, l'ensemble de la région présente une situation de fin de mois qualifiée de sèche voire très sèche à quelques exceptions près (Mosson et Vidourle) qui ont maintenu une situation proche des normales.

Le bilan des eaux souterraines présente un état voisin des moyennes inter-annuelles, ce qui n'exclut pas la vigilance dans les secteurs à fréquentation touristique.

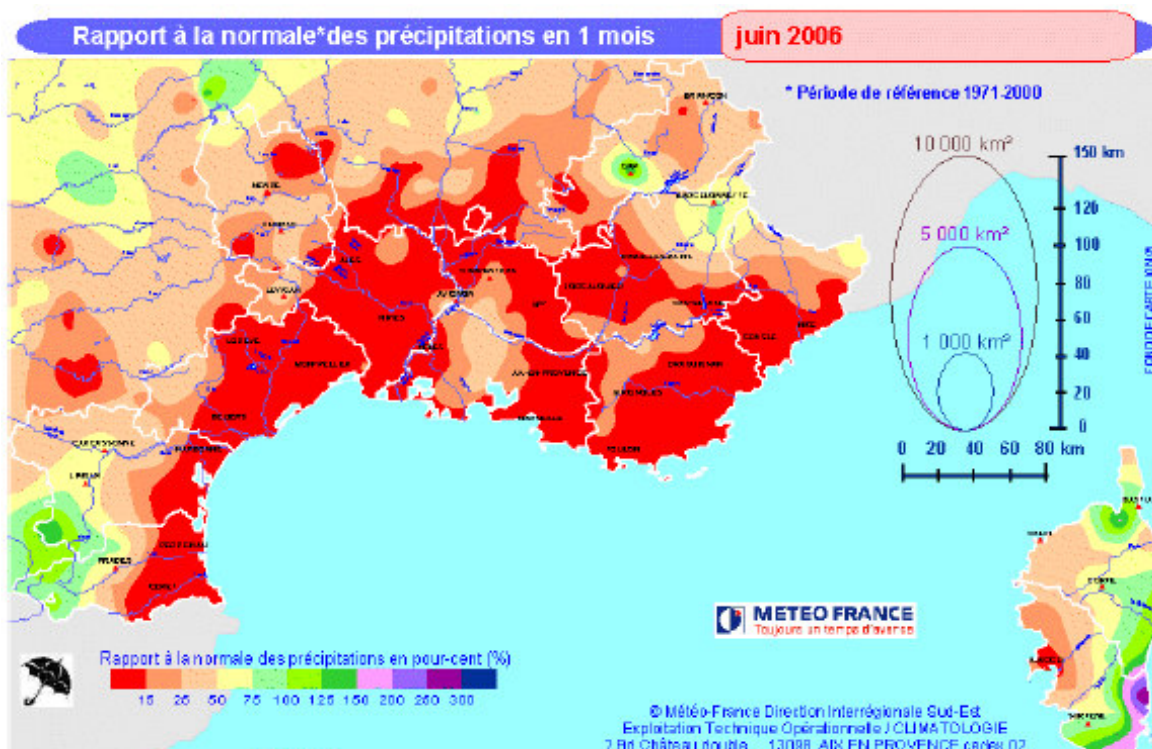
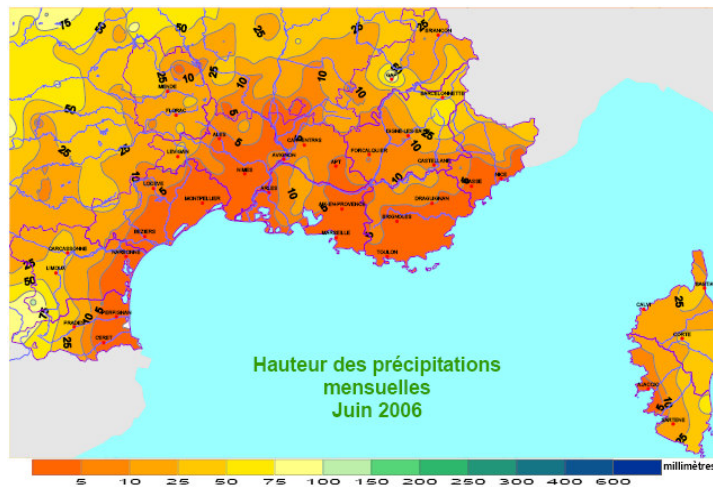
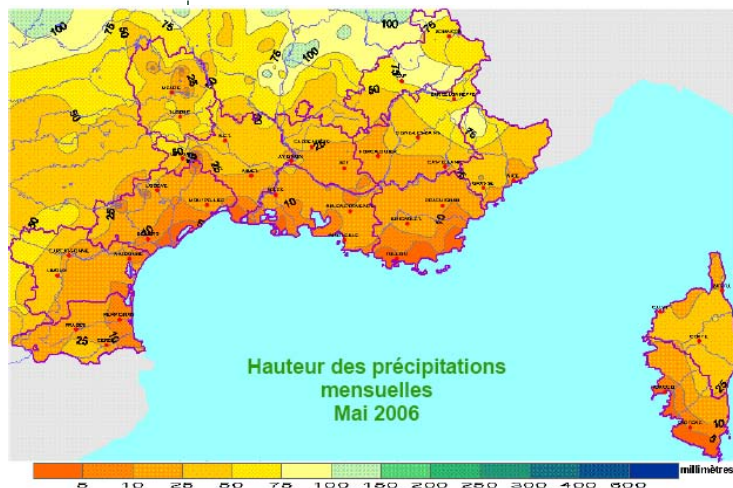
Dans ce contexte, seule la Lozère n'a pas activé son plan ROCA (Réseau d'Observation de Crise des Assecs).

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 07 juillet 2006

Coordination, Centralisation des données et informations :

Olivier Braud - Bernard Braudeau - Gilles Le Gac - Norbert Barrat

Les précipitations du mois de juin sont insignifiantes

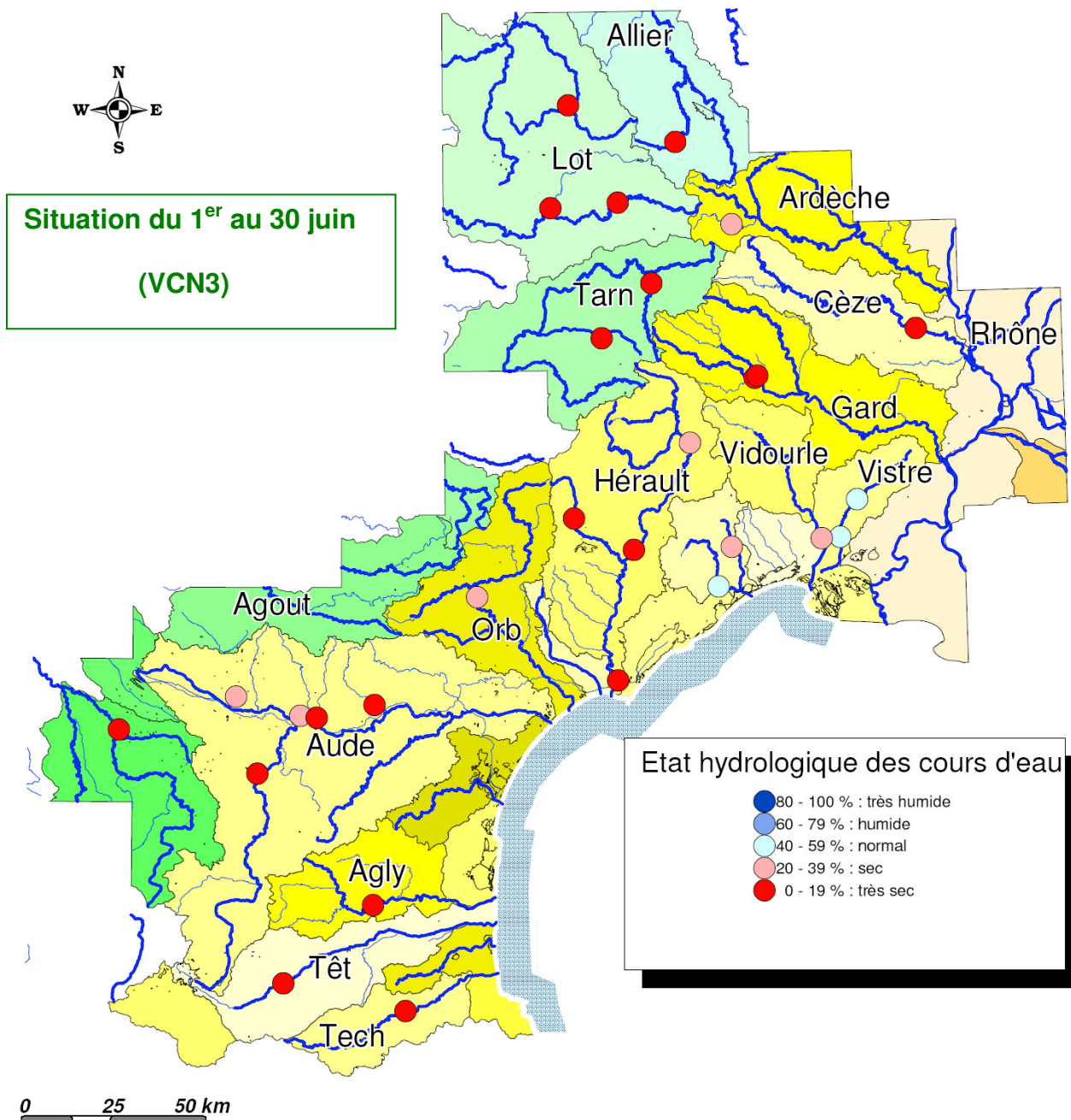


Ce mois de juin est particulièrement peu pluvieux.

Sur l'ensemble du mois, le cumul des précipitations est très faible, moins de 25 mm sur l'ensemble de la région, la bande littorale ne recevant que moins de 5 mm. Dans ce contexte, la Lozère ainsi que l'ouest de l'Aude et des Pyrénées Orientales restent relativement épargnés.

Toutefois, sur la majorité de la région, les précipitations mensuelles représentent moins du quart de la normale d'un mois de juin (moins de 15 % pour une grande partie du Gard et de l'Hérault). Sur les trois derniers mois le cumul régional représente moins de la moitié de la normale.

Sécheresse confirmée pour l'ensemble de la région



Le déficit pluviométrique du mois de juin a précipité la baisse générale du niveau des cours d'eau. En effet, depuis fin avril, la situation hydrologique est passée d'un état sec voire normal à un état très sec (voir carte ci-dessus). Cette dégradation est notamment très sensible en Lozère malgré un déficit pluviométrique moins important que sur le reste de la région.

LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

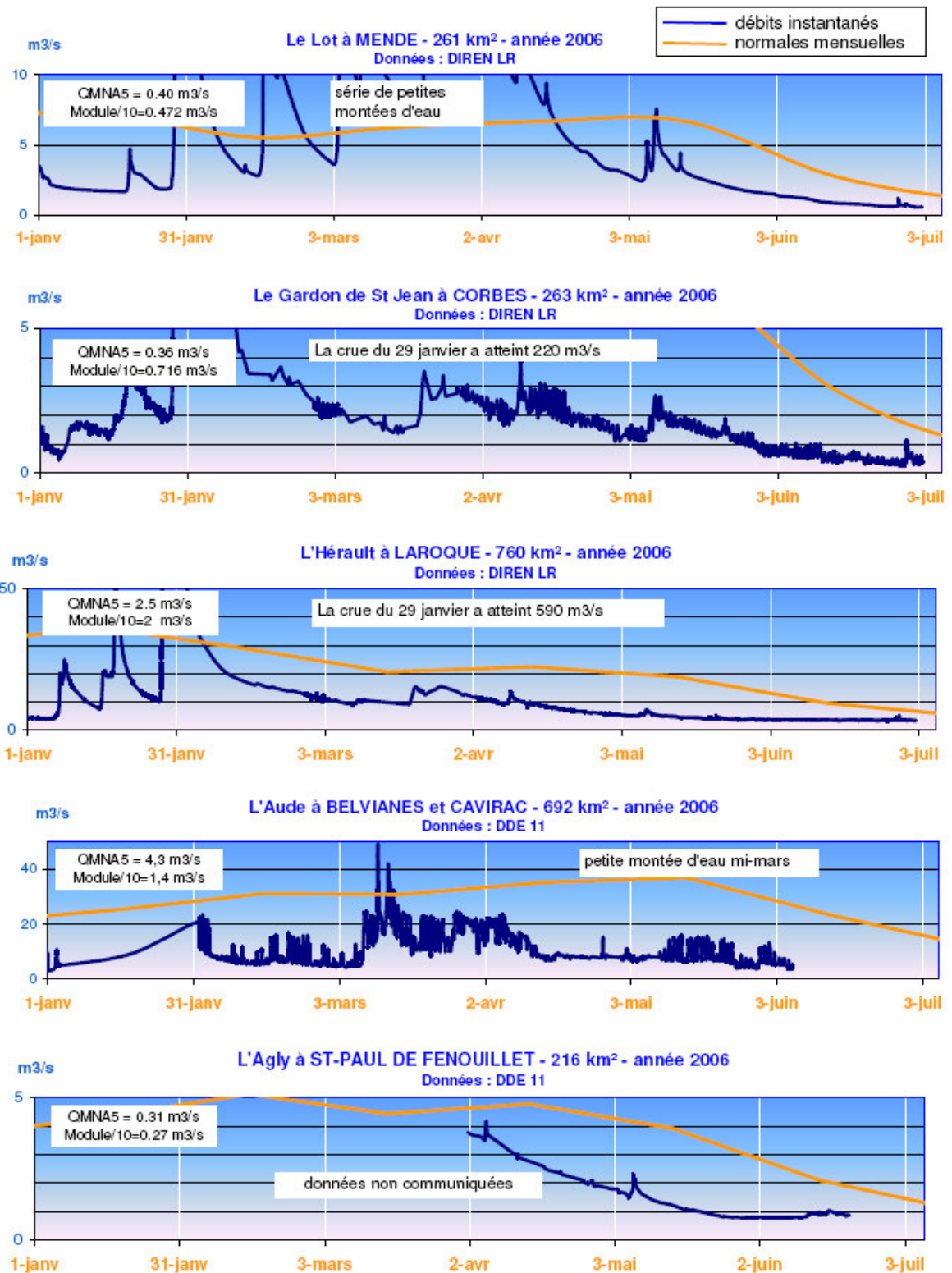
les plus faibles valeurs du 1er au 30 juin 2006 v.c.n.3.

Données établies par la DIREN LR

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	Vcn3 (m3/s)	FREQUENCE	CARACTERE
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	0.170	0.11	très sec
	Lot	Lot	Mende	0.658	0.13	très sec
		Colagne	Monastier	0.730	0.13	très sec
		Rimeize	Rimeize	0.279	0.13	très sec
	Tarn	Jonte	Meyrueis	0.186	0.05	très sec
Mimente		Florac	0.310	0.15	très sec	
Ardèche	Altier	La Goulette	0.470	0.27	sec	
GARD	Cèze	Cèze	Bessegès	0.41	0.10	très sec
	Gard	Gardon St-Jean	Corbès	0.36	0.08	très sec
		Gardon Mialet	Roucan	0.49	0.07	très sec
	Vistre	Vistre	Bernis	0.71	0.51	normal
Vistre		Le Cailar	1.91	0.43	normal	
Vidourle	Vidourle	Marsillargues	0.23	0.35	sec	
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.09	0.46	normal
	Lez	Lez	Lavalette	0.12	0.35	sec
	Hérault	Hérault	Laroque	3.38	0.21	sec
		Hérault	Gignac	1.92	0.11	très sec
		Lergue	Lodève	0.92	0.14	très sec
		Hérault	Agde	3.53	0.11	très sec
Orb	Orb	Vieussan	5.35	0.27	sec	
	Orb	Tabarka	Ecoulement perturbé par travaux en aval			
AUDE	Aude	Aude	Belvianes	nc	nc	nc
		Sou	St Martin Villereglan	0.02	0.08	très sec
		Lauquet	Greffeil	nc	nc	nc
		Lampy	Raissac	0.13	0.32	sec
		Fresquel	Pont-Rouge	0.96	0.30	sec
		Orbiel	Villedubert	0.38	0.08	très sec
		Argent double	La Redorte	0.02	0.05	très sec
		Orbieu	St Martin des Puits	nc	nc	nc
	Hers	Vixiège	Belpech	0.03	0.04	très sec
PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou	0.78	0.19	très sec
	Têt	Têt	Joncet	2.52	0.02	très sec
	Tech	Tech	Amélie les bains	1.72	0.08	très sec

v.c.n.3 calculé jusqu' au 20/06/2006

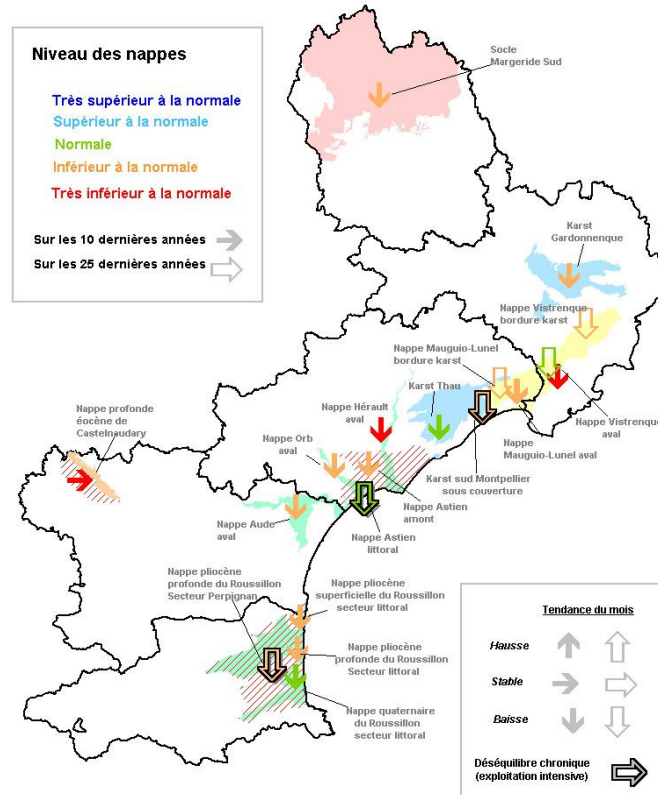
Les graphiques suivants illustrent l'évolution depuis janvier 2006 sur 5 stations hydrométriques de la région.



Etat de vigilance pour les secteurs très exploités et les petites ressources superficielles

Evolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines

Situation au 1er juillet 2006



sur l'ensemble de la région depuis février engendre une poursuite du tarissement saisonnier des ressources (très précoce cette année).

Le niveau des nappes est globalement partout sous les moyennes inter-annuelles des 10 dernières années à l'exception des nappes alluviales du Roussillon, avec des niveaux souvent plus bas qu'au début de juillet 2005. Certaines nappes sont déjà sur les minima des 10 dernières années (nappe alluviale de l'Hérault, partie aval de la nappe de la Vistrenque).

Si comme l'année dernière, la pérennité des principales ressources n'est pas menacée (de par leur importance et des relatives bonnes recharges des derniers hivers), la situation devient difficile pour les secteurs très exploités (littoral astien, karst sud Montpellier, piocène du Roussillon, Hérault en aval du captage de Florensac...) ou à petites ressources superficielles à tarissement rapide aussi bien de l'arrière pays (Margeride, Cévennes, Causses...) que des plaines littorales (petits aquifères molassiques ou karstiques).

En ce début de fréquentation touristique et de besoins d'irrigation, on peut s'attendre à des aggravations locales de la situation. Ces secteurs sont donc à placer en état de vigilance aussi bien pour l'utilisation de l'eau potable que pour certains milieux aquatiques qui ne seront plus soutenus, entraînant des problèmes de qualité.

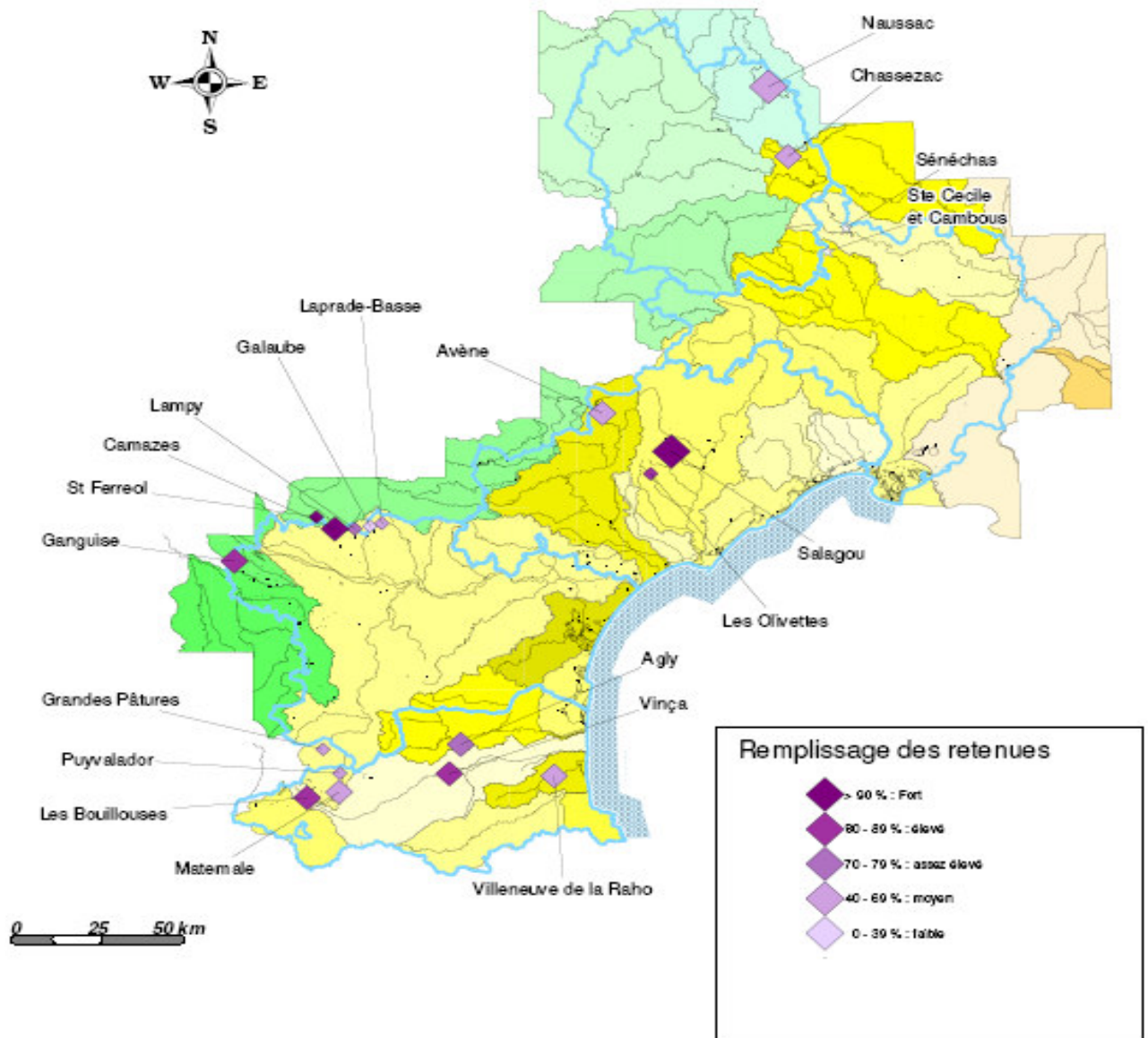
Evolution piézométriques des principales ressources en eaux souterraines

Situation au 01/07/2006

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	-
	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	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	=
			Le Cailar	10 ans	B	--
	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	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	=
	Nappe éocène Ouest Audois	Castelnaudary	Tréville	8 ans	S	-
Aquifère de Socle	Socle de la Margeride	Sud	Source Ressenades (Les Salces)	12 ans	B	-

++	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	

Remplissage des retenues au 1er JUILLET 2006



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

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume	Evolu- tion	Volume	% rempl.
			au 01/05/2006		au 01/07/2006	
			<i>Mm3</i>		<i>Mm3</i>	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	107.8	↓	103.0	54%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	26.7	↑	32.8	62%
Cèze	Senechas	5.5	3.8	↔	3.8	69%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	1.1	#####	nc	#VALEUR!
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	1.7	#####	nc	#VALEUR!
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	100.8	↓	97.0	95%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	4.3	↓	3.9	89%
BV Orb	Avène	30.6	25.6	↓	20.8	68%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	8.8	↓	4.7	53%
	Galaube	7.7	7.5	↓	2.6	34%
	Lampy	1.7	1.4	↔	1.3	78%
	Camazes	11.8	15.4	↔	15.3	100%
	St Ferréol	3.6	4.7	↓	3.5	100%
Lauragais - Audois	Ganguise	24.7	24.7	↓	21.0	85%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	9.5	↑	13.8	67%
	Puyvalador	10.1	4.1	↑	6.1	60%
	Grandes Pâtures	1.8	0.6	↑	1.0	57%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt BV aval Têt	Retenue de L'AGLY	27.5	24.9	↓	21.5	78%
	Les Bouillouses	16.3	6.2	↑	14.0	86%
	Vinça	24.5	20.4	↑	21.1	86%
	Villeneuve de la Raho	17.8	13.2	↓	11.7	66%
Total régional		565	413	↓	399	71%

1. CONDITIONS HYDROCLIMATIQUES, APERÇU SOMMAIRE

Le plan ROCA *est activé dans les départements de l'Aude, des Pyrénées Orientales, du Gard et de l'Hérault.

Le département des Pyrénées Orientales a connu une pluviométrie faible en Mai-juin. Si l'importance de la couche neigeuse pour les Pyrénées Orientales laissait présumer un été sans trop de problèmes pour les cours d'eau, on assiste maintenant à une baisse régulière et rapide de ceux-ci. Le débit de l'Agly et du Tet sont assurés par les barrages.

Pour le département de l'Aude de faibles pluies en cette période n'offrent que des niveaux bas aux cours d'eau et place le réseau hydrographique en situation d'étiage. Des ruptures d'écoulements sont constatées sur plusieurs cours d'eau Clamoux, vixiège, Tarassac. De fortes pluies, constatées la semaine dernière, ont augmenté le débit de l'Aude.

Pour l'Hérault, les faibles pluies de cette période apportent des niveaux bas aux cours d'eau et une baisse régulière des débits avec tendance à l'assèchement pour les secteurs soumis aux prélèvements de toute nature.

Pour la Lozère : Très faibles pluies (situation normale autour de 245 mm d'avril à juin) 110 mm pour la période. Les cours d'eau connaissent un étiage sévère. La situation est encore plus déficitaire qu'en 2005. La conjonction d'absence de précipitations, de longs épisodes venteux et de début de chaleur a dynamisé l'abaissement des niveaux. La quasi totalité des bassins est en dessous des valeurs observées en 2005. L'irrigation par aspersion qui a commencé depuis quelques semaines ne fera qu'aggraver la situation.

Pour le Gard :

Les épisodes pluvieux de la semaine passée (de 30 à 50 mm sur la haute Cèze, les hauts Gardons et la haute vallée de l'Hérault) ont permis une pause dans l'effritement des débits mais celle-ci sera de courte durée.

L "originalité" de l'étiage 2006 semble être la rapidité de la survenue des assecs constatés sur les petits et moyens affluents qui attestent de la brutalité des assèchements (1 à 2 jours seulement entre un écoulement satisfaisant et l'assec complet) avec des mortalités importantes sur la Cèze à Tharoux. Cette situation est d'autant plus préoccupante qu'elle intervient pour la troisième année en 4 ans.

Les linéaires d'assec sont encore plus importants que l'an dernier et des mortalités importantes ont encore été constatées (sur la Cèze notamment).

Sauf la situation générale commence à devenir inquiétante pour la région Languedoc Roussillon et des arrêtés sécheresse se mettent en place dans la plupart des départements.

2. ECOSYSTEMES AQUATIQUES et PEUPELEMENTS PISCICOLES

Aude : Les proliférations algales démarrent sur la majorité des BV (Orbieu, Fresquel, Aude, Lauquet, Berre, ...).

Hérault : les écosystèmes se dégradent très rapidement (colmatage, prolifération algale) avec un impact grandissant sur les secteurs influencés par les rejets de STEP. Les poissons se rassemblent dans les zones de courant ou dans les trous d'eau pour les cours d'eau en rupture d'écoulement. La situation va en se dégradant.

Lozère : Quelques constats de blooms algaux, mais la période de forte chaleur cumulée avec la diminution des débits est encore trop récente pour pérenniser les phénomènes.

Pour l'heure, la situation n'est pas alarmante car l'incidence de la sécheresse est encore trop prématurée. En mai juin, un premier appel de constat de poissons piégés dans des zones déconnectées. Les zones en assec naturel sont apparues aussi précocement que l'an dernier malgré les précipitations de mars.

Gard : les milieux aquatiques sont au plus mal, au moins pour le Gardon et la Cèze (situation plus dégradée qu'en 2005, données RDOE/ROCA) ; le Vidourle est dans "sa moyenne" et l'Hérault semble encore tenir plus ou moins. Les eaux ont connu un réchauffement très rapide (25°C mesurés sur la station RHP du Gardon de St Jean la semaine passée) et des développements d'algues ont été observés sur des stations épargnées jusqu'à présent (Haute Cèze).

La diminution conséquente des débits ainsi que la montée des températures des cours d'eau entraîne la formation de prolifération alguale avec une dégradation des écosystèmes aquatiques.

Reproduction des poissons.

La reproduction de la truite commune (*Salmo trutta fario*) En Lozère, les pêches électriques ont montrées une excellente reproduction 2005/06, beaucoup d'individus 0+ capturés. Il est à craindre que les prochains mois, s'ils continuent ainsi, ne portent atteinte de manière drastique à la cohorte de l'année par réduction des surfaces mouillées et des habitats potentiellement accueillants.

Reproduction du brochet (*Esox lucius*) et de la Perche (*Perca fluviatilis*): dans le Gard, la reproduction semble s'être correctement déroulée au printemps compte tenu de la présence de nombreux juvéniles.

Mortalités piscicoles : Gard : mortalités importantes sur la Cèze à Tharoux, nombreuses espèces : BRO, perches fluviatiles, tanches, toutes classes de taille.

Espèces migratrices

Aloses (*Alosa fallax*) : Quelques Aloses ont été observées dans les PO sur l'Agly.

Haliéutisme

Hérault : Captures normales pour la période compte tenu du niveau des cours d'eau

et de la température de l'eau. Certaines espèces regagnent des couches plus profondes dans les retenues et sont donc plus difficiles à capturer.

Lozère : L'activité pêche n'a pas trop souffert de ces prémices, la période à venir risque d'être beaucoup plus calme.

* * *

* Réseau d'Observation de Crise des Assecs.