



DIRECTION  
RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT  
LANGUEDOC-ROUSSILLON

# DIREN

[www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr](http://www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr)

Languedoc-Roussillon

## Bulletin Hydrologique en Languedoc-Roussillon

situation au 1<sup>er</sup> juin 2005



Situation au 1<sup>er</sup> juin 2005 : pluviométrie déficitaire, sécheresse marquée en Lozère, dans le Gard et l'Hérault



La Cesse à Minerve (11)



Le Jaur à Olargues (34)

## 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**

## Synthèse

La situation hydrologique continue à se dégrader dans les secteurs déjà déficitaires. En effet, depuis le mois de novembre, la recharge hydrique a été nettement insuffisante sur la moitié nord de la région. Une partie des Cévennes est d'ailleurs très sévèrement touchée par cette absence de précipitations (déficit >800 mm pour une pluviométrie normale de 1100 mm).

En conséquence les débits observés dans les cours d'eau de la Lozère, du Gard et de l'Hérault, en ce début juin sont très faibles, comparables à ceux généralement atteints en fin de mois de juillet. Les bassins versants des départements de l'Aude et des Pyrénées-Orientales sont peu touchés par cette sécheresse.

La situation des nappes souterraines est également déficitaire à l'exception des nappes alluviales superficielles du Roussillon. Le taux de remplissage des retenues est globalement satisfaisant.

Dans ce contexte, et à l'approche de l'été, il est indispensable de maintenir la plus grande vigilance. Il conviendrait de veiller à ce que la ressource en eau soit gérée au mieux afin de répondre aux besoins qui vont aller en s'accroissant. Un effort particulier devra être fait pour une bonne information des différents usagers de la ressource et des milieux aquatiques, en ce début de saison estivale.

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 7 juin 2005

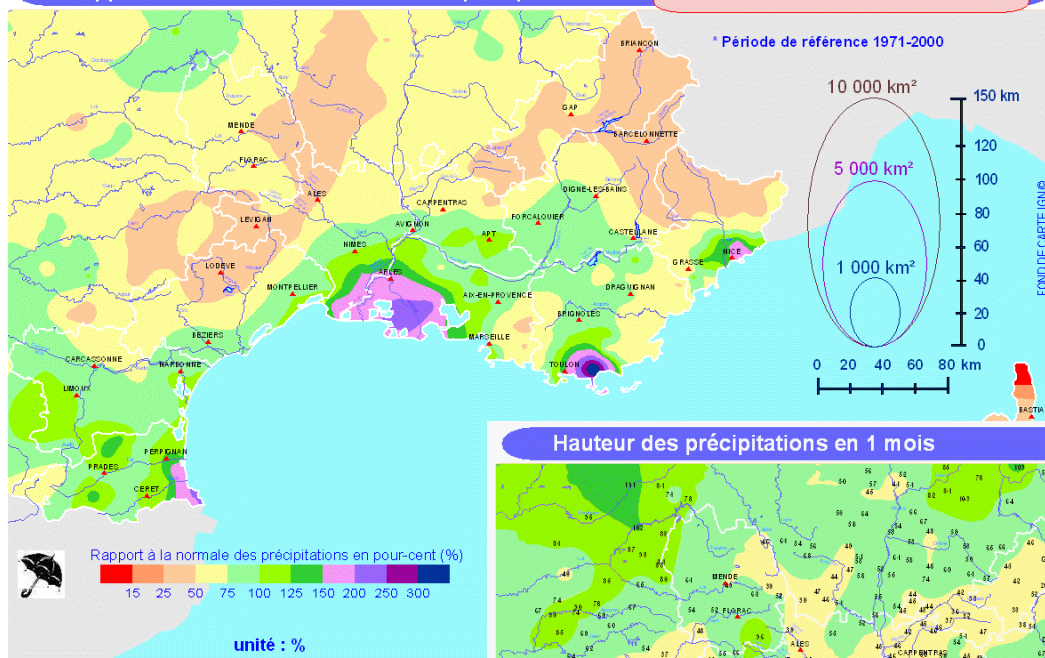
**Coordination : Olivier Braud – Bernard Braudeau**

**Centralisation des données et informations : Benoît Plumet**

### Des records de déficit pluviométrique sur les 7 derniers mois

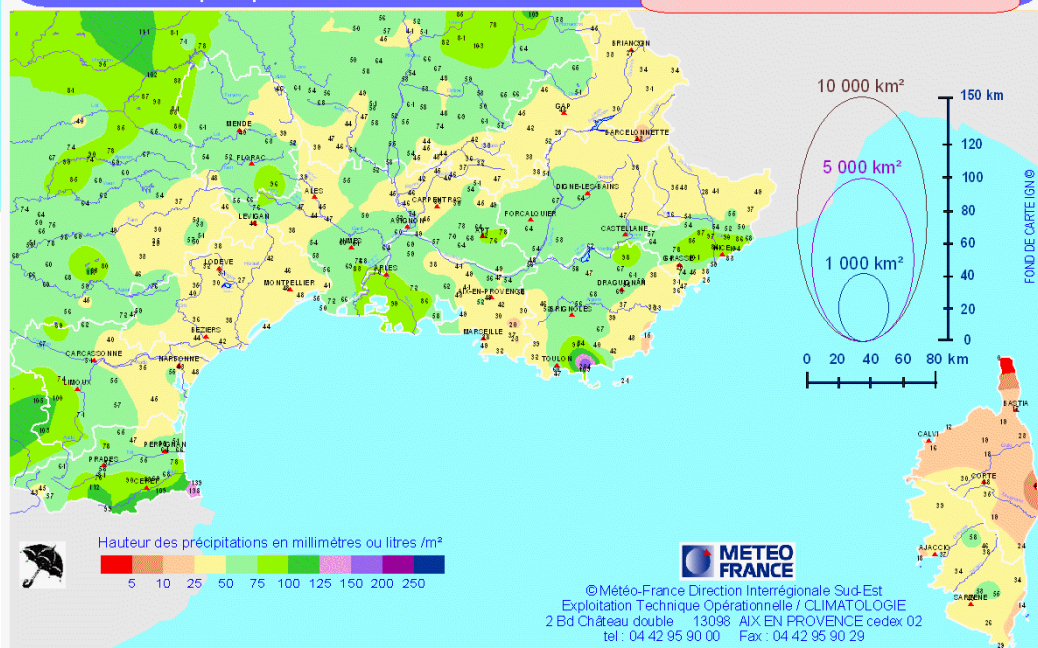
Rapport à la normale\* sur 1 mois des précipitations

du 1er au 31 MAI 2005



Hauteur des précipitations en 1 mois

du 1er au 31 MAI 2005



La pluviométrie du mois de Mai a été dans la continuité du mois d'Avril avec des valeurs de précipitations plutôt faibles. Cependant, deux perturbations, ont apporté des pluies significatives (cumuls de 75 à 125 mm), sur le Roussillon et l'est du littoral Gardois.

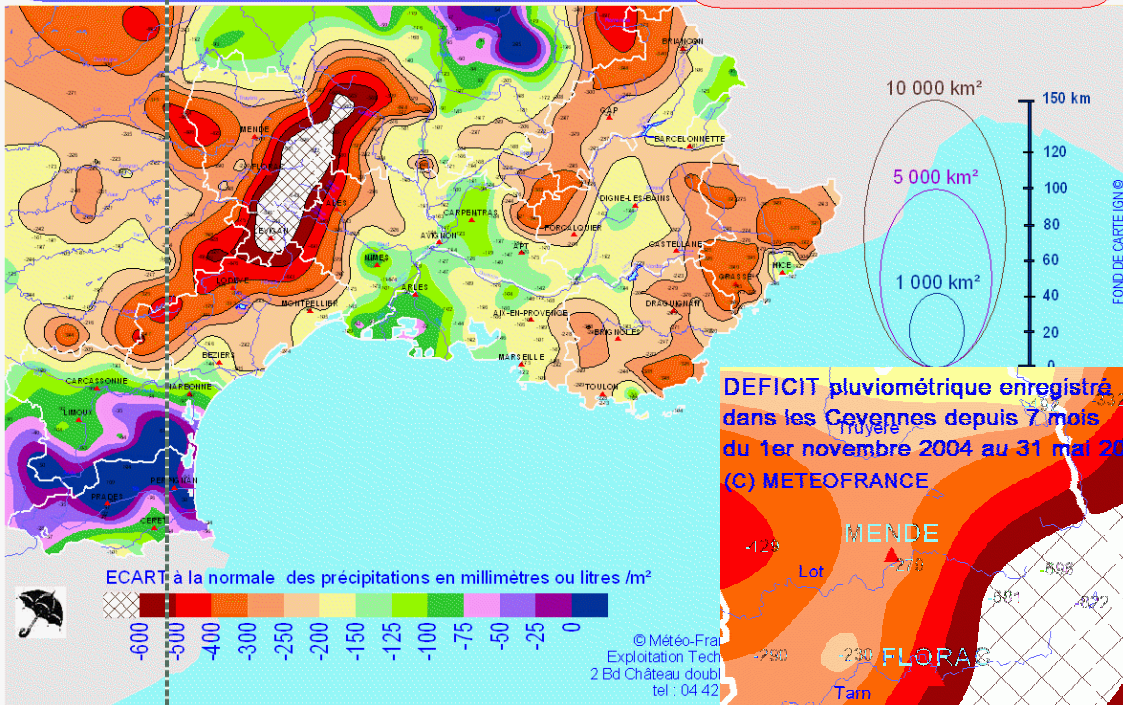
Si l'on compare ces valeurs aux normales saisonnières, la situation est globalement déficitaire en particulier sur l'arc Cévenol.

Depuis le 1<sup>er</sup> novembre, la sécheresse pluviométrique revêt un caractère bien marqué sur les départements du Gard, de la Lozère, et de l'Hérault. Des records de déficit pluviométrique avec des valeurs dépassant les 800 mm sont atteints sur un secteur situé entre le Vigan, Alès, et Florac. Sur cette même période, l'Aude et les Pyrénées-Orientales sont en situation plus favorable (déficit de 0 à 200mm).

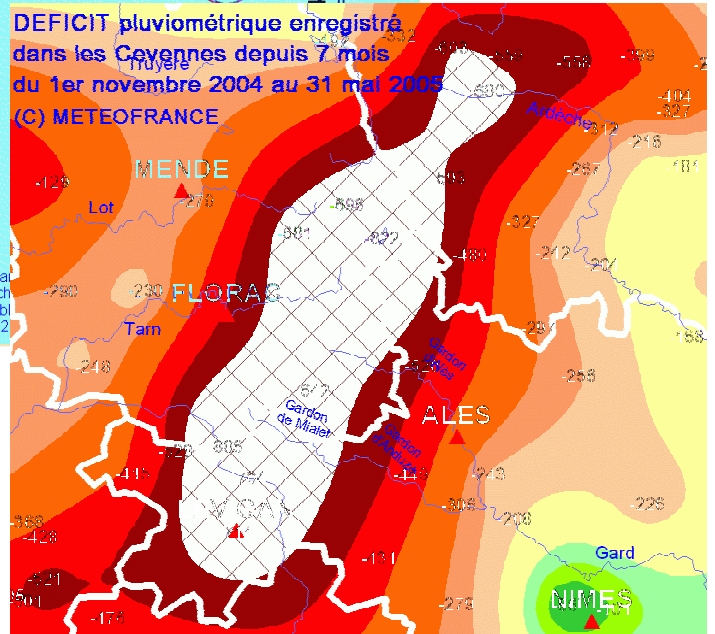
### Précipitations sur les 7 derniers mois

ECARTS à la normale des précipitations sur 7 mois

du 1er NOV.2004 au 31 MAI 2005

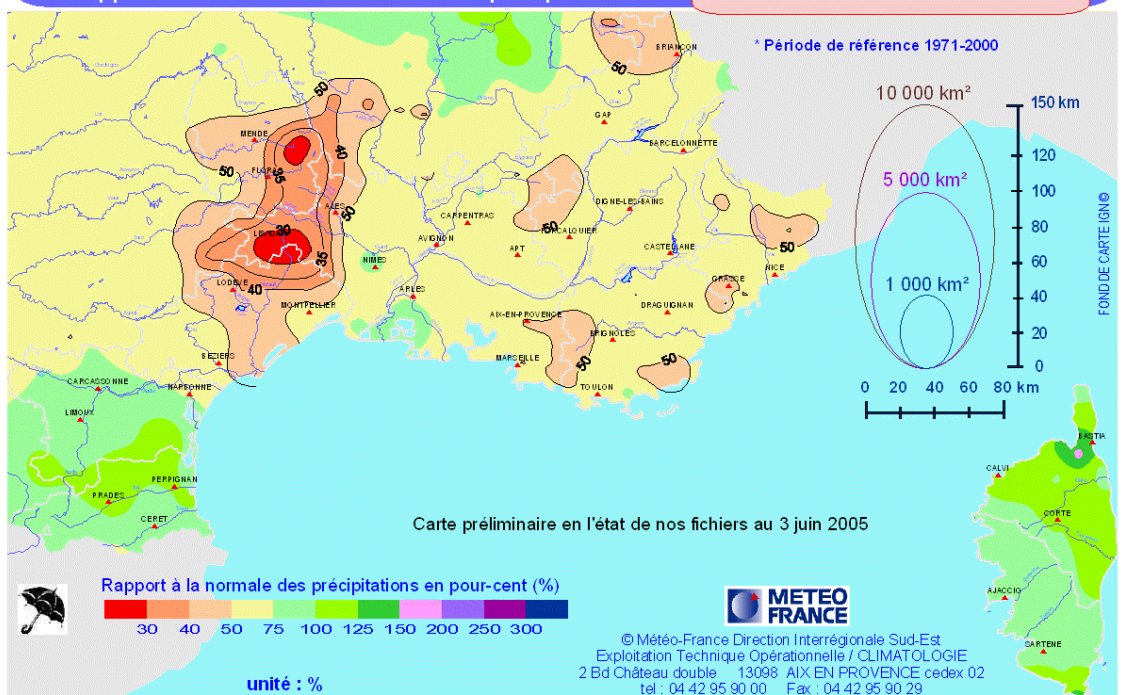


DEFICIT pluviométrique enregistré dans les Cevennes depuis 7 mois du 1er novembre 2004 au 31 mai 2005 (C) METEOFRANCE

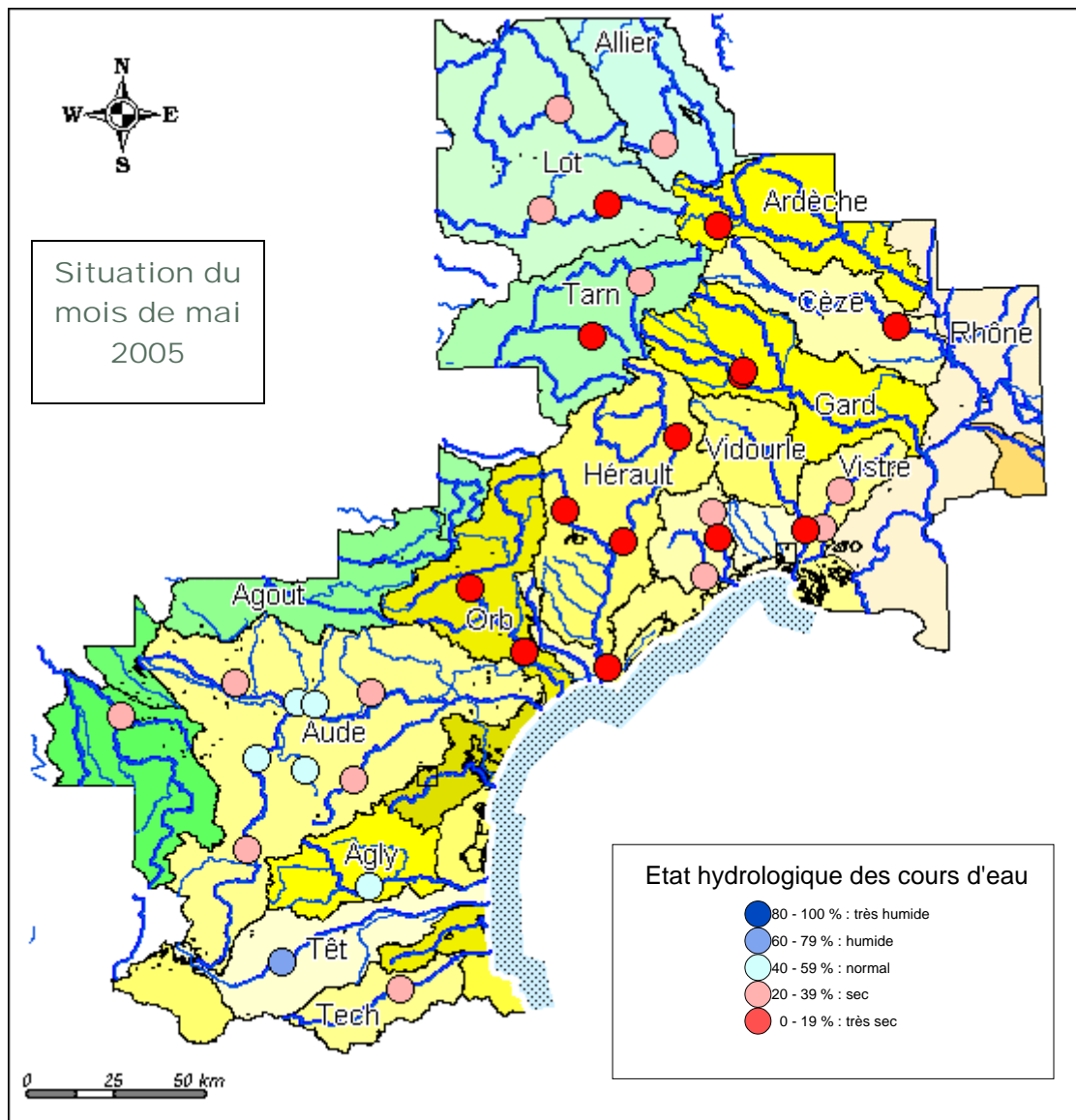


Rapport à la normale\* sur 7 mois des précipitations

du 1er NOV. 2004 au 31 MAI 2005



La situation de sècheresse se confirme dans la moitié nord de la région



Les faibles précipitations du mois de Mai n'ont eu que très peu de répercussions sur les débits des cours d'eau des trois départements du nord de la région, qui présentent des valeurs très faibles. La fréquence de retour des débits varie entre 5 et 50 ans.

Les bassins versants les plus touchés sont :

Département de la Lozère : le Tarn, l'Altier, et le Lot

Département du Gard : la Cèze, les Gardons, et le Vidourle

Département de l'Hérault : L'Hérault, l'Orb et le Lez

Sur les départements de l'Aude et des Pyrénées-Orientales, la situation est moins sévère. Certains cours d'eau sont en sècheresse triennale (l'Aude amont, l'Orbieu, le Lampy, et la Vixiège), alors que les autres présentent des valeurs proches des normales saisonnières.

### LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

les plus faibles valeurs du 01 au 31 mai 2005 (v.c.n.3.)

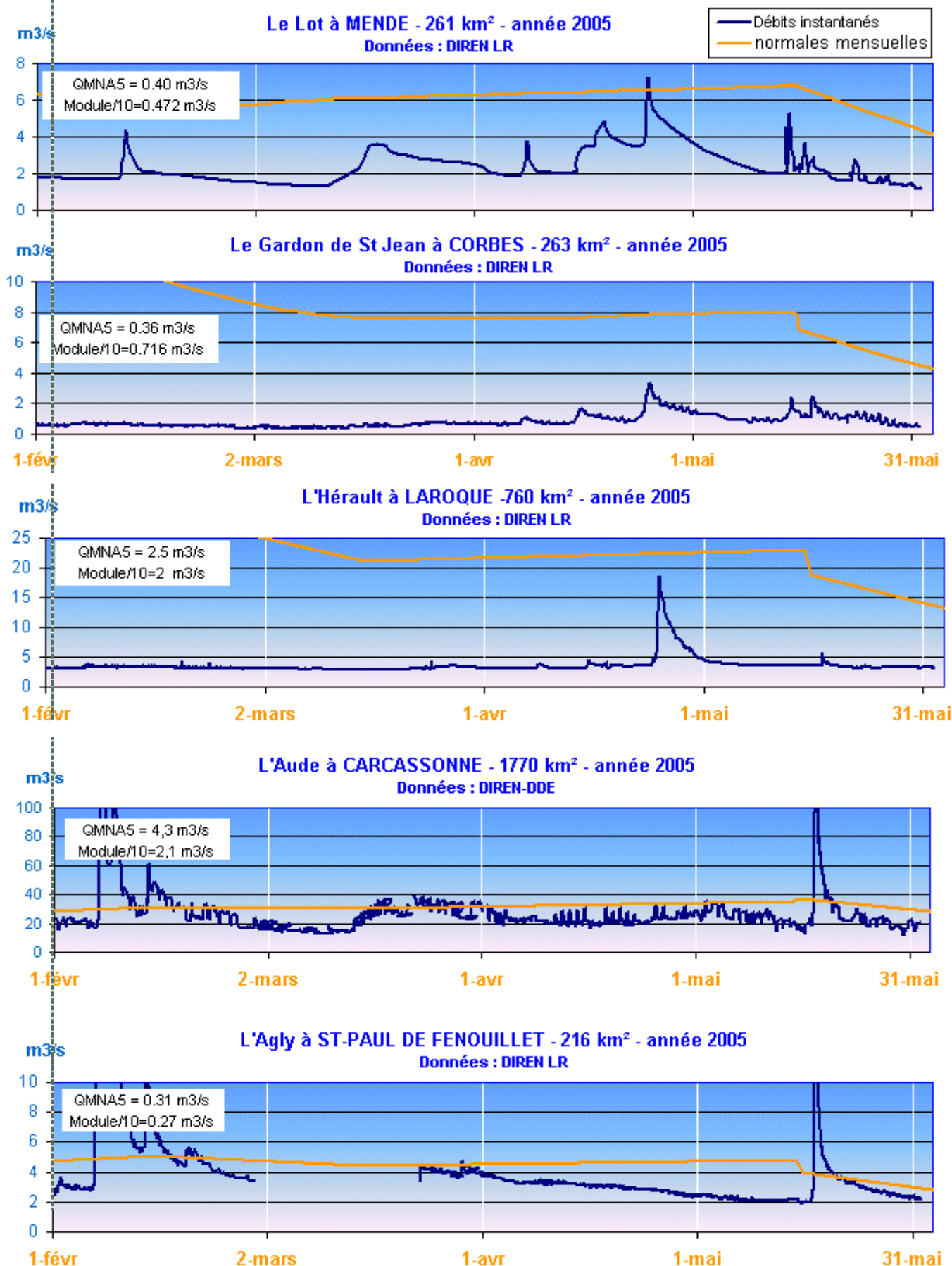
Données établies par la DIREN LR

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	Vcn3 mai 2005 (m3/s)	FREQUENCE	CARACTERE
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	0.460	0.22	sec
	Lot	Lot	Mende	1.200	0.14	très sec
		Colagne	Monastier	1.450	0.20	sec
		Rimeize	Rimeize	0.625	0.28	sec
	Tarn	Jonte	Meyrueis	0.380	0.05	très sec
Mimente		Florac	1.000	0.38	sec	
Ardèche	Altier	La Goulette	0.660	0.08	très sec	
GARD	Cèze	Cèze	Bessegès	0.75	0.06	très sec
	Gard	Gardon St-Jean	Corbès	0.60	0.03	très sec
		Gardon Mialet	Roucan	0.60	0.02	très sec
	Vistre	Vistre	Bernis	0.77	0.26	sec
		Vistre	Le Cailar	2.27	0.36	sec
Vidourle	Vidourle	Marsillargues	0.35	0.09	très sec	
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.17	0.32	sec
	Lez	Lez	Source	0.18	0.31	sec
		Lez	Lavalette	0.22	0.18	très sec
	Hérault	Hérault	Laroque	3.27	0.03	très sec
		Hérault	Gignac	3.30	0.14	très sec
		Lergue	Lodève	0.89	0.09	très sec
	Orb	Hérault	Agde	6.10	0.08	très sec
Orb		Orb	Vieussan	4.65	0.02	très sec
AUDE	Aude	Aude	Belvianes	14.60	0.36	sec
			St Martin Villereglan	0.27	0.49	normal
			Greffeil	0.16	0.54	normal
			Raissac	0.21	0.32	sec
			Pont-Rouge	3.00	0.57	normal
			Villedubert	1.06	0.41	normal
			La Redorte	0.26	0.39	sec
			St Martin des Puits	0.48	0.37	sec
	Hers	Vixiège	Belpech	0.40	0.27	sec
PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou	2.00	0.50	normal
	Têt	Têt	Joncet	8.27	0.73	humide
	Tech	Tech	St. Paul	3.57	0.30	sec

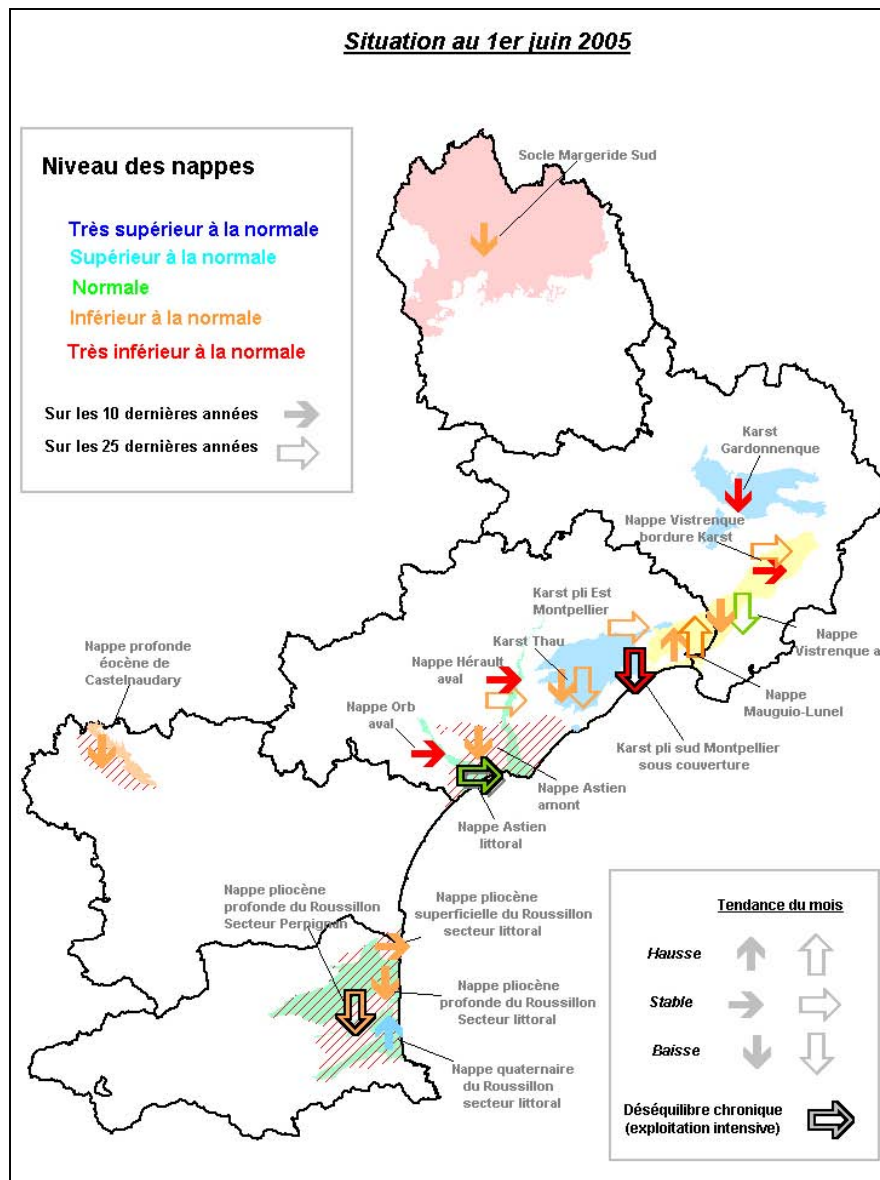
# Bulletin hydrologique

## Evolution des 4 derniers mois

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



Niveaux inférieurs aux normales sur une grande partie de la région



En cette fin de printemps, le tarissement naturel saisonnier des nappes d'eaux souterraines se poursuit ou se stabilise (léger répit sur le littoral du nord Hérault et du sud Gard grâce aux faibles pluies de mai). Toutefois, à l'exception des nappes alluviales superficielles du Roussillon qui sont excédentaires, les niveaux d'eau de toutes les ressources de la région sont inférieurs aux moyennes de ces 25 à 30 dernières années et proches des minima pour ces 10 dernières années.

Les aquifères karstiques et les nappes alluviales du Gard et de l'Hérault sont parmi les plus déficitaires, ce qui pourrait engendrer des situations tendues et difficiles sur les secteurs très exploités en ce début de saison touristique à forte demande en eau. De même, les petites ressources superficielles de l'arrière pays de ces deux départements et du sud de la Lozère ont repris leur tarissement après le léger répit lié aux faibles pluies d'avril.



## Evolution piézométriques des principales ressources en eaux souterraines Situation au 1er juin 2005

Types d'Aquifères	Désignation des Nappes	Point d'eau référence	chroniques données	Evolution saisonnière du dernier mois	Situation piézométrique / historique données
Aquifères alluviaux en relation avec les cours d'eau	Nappe alluviale de l'Hérault aval	1777 (Florensac)	32 ans	S	-
		Caillan	8 ans	S	--
	Nappe alluviale de l'Orb aval	F17 (Sérignan-plage)	17 ans	S	--
	Nappes quaternaires du Roussillon	Alenya	9 ans	S	+
Aquifères des cailloutis	Nappe de Mauguio-Lunel	St Aunès	28 ans	B	-
		Lansargue	9 ans	H	-
	Nappe de la Vistrenque (bordure karst Nîmes)	Nîmes Courbessac	24 ans	S	-
		Vergèze	10 ans	S	--
	Nappe de la Vistrenque aval	Mas Faget (Vergèze)	32 ans	B	=
	Le Cailar	10 ans	B	-	
Aquifères karstiques	Karst Thau	CG19 (Gigean)	18 ans	B	--
	Karst sud Montpellier	Midi Libre (Saint Jean de Vedas)	29 ans	B	--
	Karst Pli Est Montpellier	Aube Rouge (Castelnau le Lez)	24 ans	S	=
	Karst Gardonnenque	Pont St Nicolas (Sainte Anastasie)	8 ans	B	--
Aquifères poreux profonds captifs	Nappe profonde pliocène du Roussillon (Perpignan)	Perpignan	31 ans	B	-
	Nappe profonde pliocène du roussillon (littoral)	le Barcarès	15 ans	B	-
	Nappe superficielle du Roussillon (Salanque)	le Barcarès	15 ans	S	-
	Nappe de l'Astien de Valras-Agde (secteur Amont)	Clairac (Béziers)	19 ans	S	-
	Nappe de l'Astien de Valras-Agde (secteur littoral)	Valras	27 ans	S	=
	Nappe profonde des formations éocène de Castelnaudary	Tréville	8 ans	B	-
Aquifère de Socle	Socle de la Margeride Sud	Ressenades (Le Monastier)	12 ans	B	-

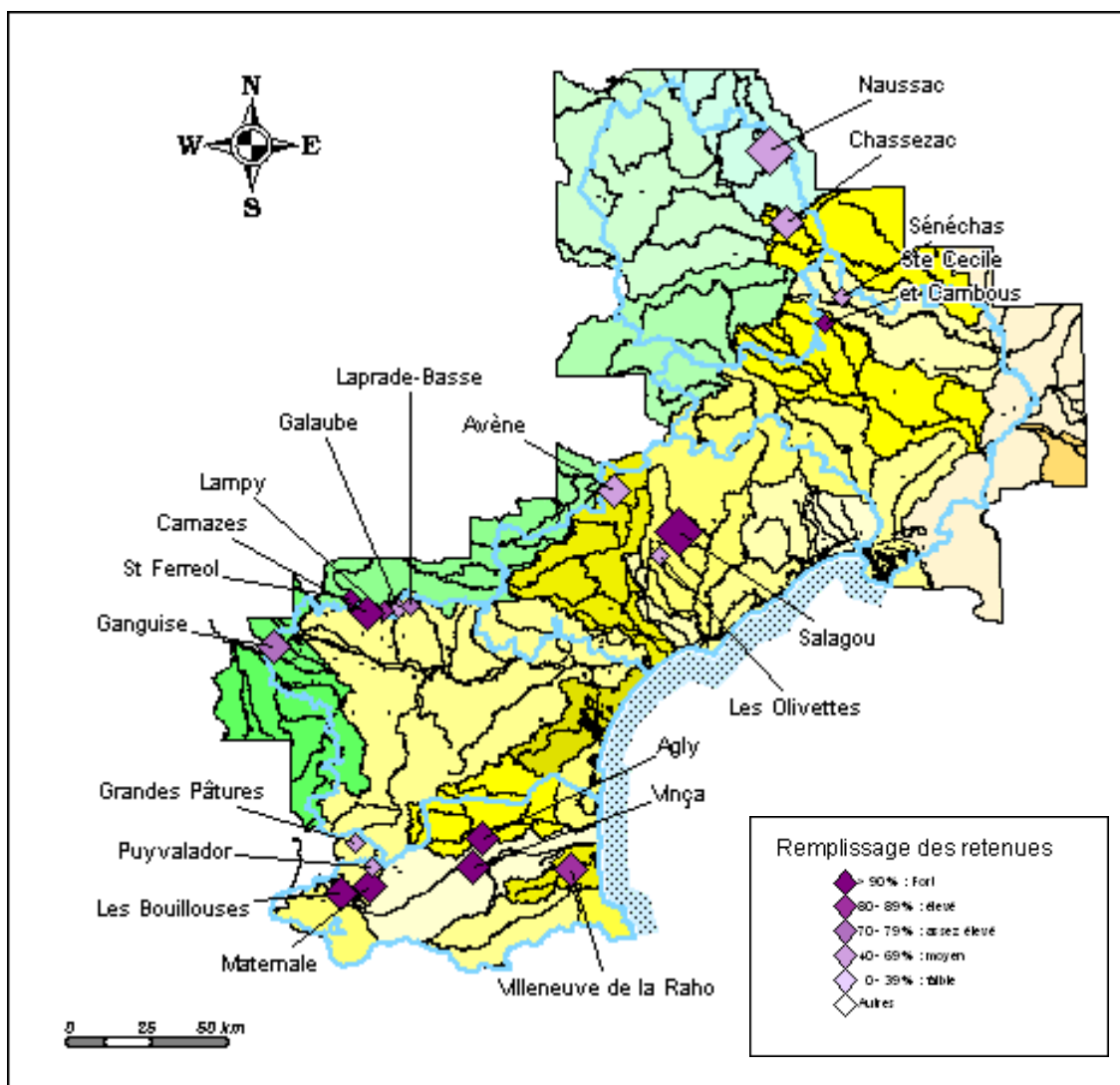
++	Très supérieur à la normale
+	Supérieur à la normale
=	Niveau normal
-	Inférieur à la normale
--	Très inférieur à la normale

H=Hausse

B=Baisse

S=S stable

Un taux de remplissage moyen de 76%



En ce début du mois de juin, les retenues artificielles de la région présentent un taux de remplissage moyen de 76%. (427 millions de m<sup>3</sup> sur une capacité totale de 565 millions).

Depuis le 23 mai, le barrage de Naussac (le plus important de la région en capacité avec 190 Mm<sup>3</sup>) restitue 15 m<sup>3</sup>/s dans le cadre de la préparation de la vidange afin d'effectuer des travaux.

Sur le Chassezac, le déficit hydrologique étant sévère, la constitution du stock nécessaire pour le soutien d'étiage n'est pas garantie pour la fin du mois.

Pour une meilleure gestion de la réserve en eau, le barrage de Sénéchas ne restitue que 280 l/s (totalité des apports) sur les 500 l/s prévus, dans la Cèze.

Plus au Sud, le lac des Bouillouses a retrouvé un niveau normal, après des interventions de maintenance qui se sont terminées le 31 mai.

Sur l'ensemble de la région, la situation des écoulements est la plus sévère pour les cours d'eau du département du Gard. L'écoulement de la rivière Gardon est très faible et quasi interrompu au niveau du pont de Dions. L'indice départemental ROCA est de 8.1 (situation de vigilance).

La situation qui était jusqu'à présent meilleure pour les cours d'eau de l'Hérault, a tendance à s'aggraver (indice départemental 8.4 début juin, contre 9 à la mi mai). En Lozère, ce réseau de suivi des assecs n'est pas encore activé, la situation y est très différenciée selon les secteurs : plus satisfaisante pour les cours d'eau du mont Lozère, ainsi que ceux de la Margeride et de l'Aubrac en comparaison des bassins du Lot et du Tarn.

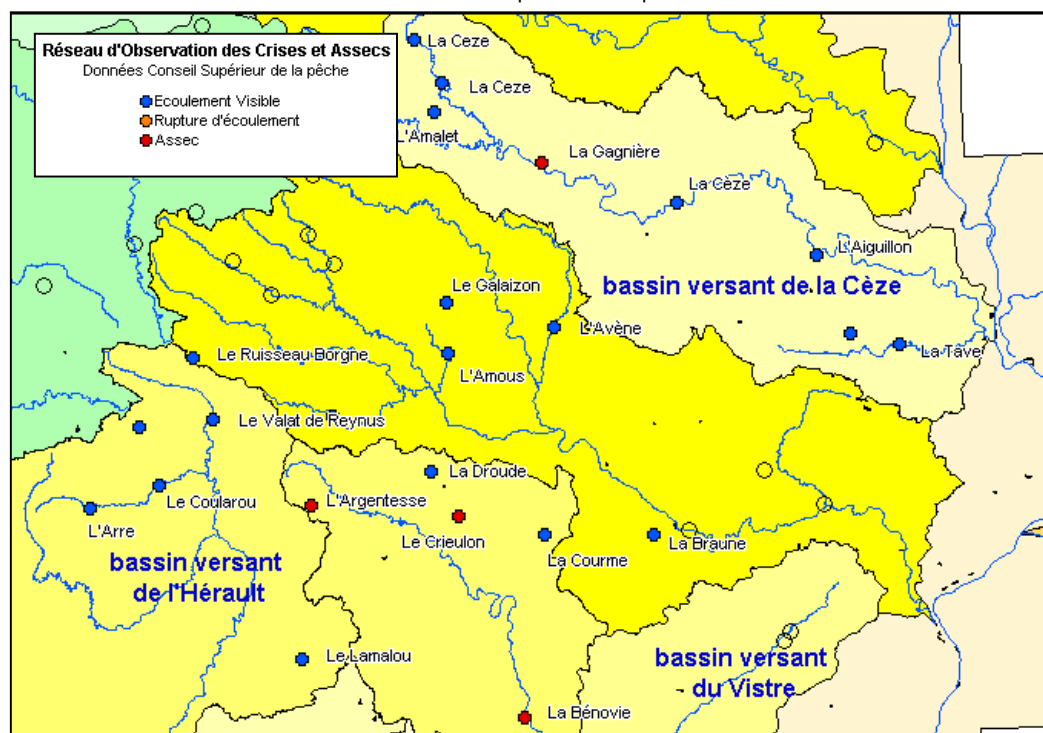
Dans l'Aude, les rivières présentent une meilleure situation des écoulements (indice départemental ROCA= 10).

La recurence de problèmes de pollution accidentelle, au cours de ce mois de mai sur de petits cours d'eau (mortalités de peuplements piscicoles dans la Vène en aval de Gigean : déversements issus de la cave coopérative viticole) laisse à penser que les milieux aquatiques sont déjà très fragiles (situation rencontrée habituellement en fin d'été). Le moindre déversement de polluant peut avoir des conséquences dramatiques pour les rivières. Il est donc utile de renforcer la surveillance et l'information des usagers.

### Réseau d'Observation des Crises et Assecs (ROCA) – Département du Gard

#### Situation au 15 mai

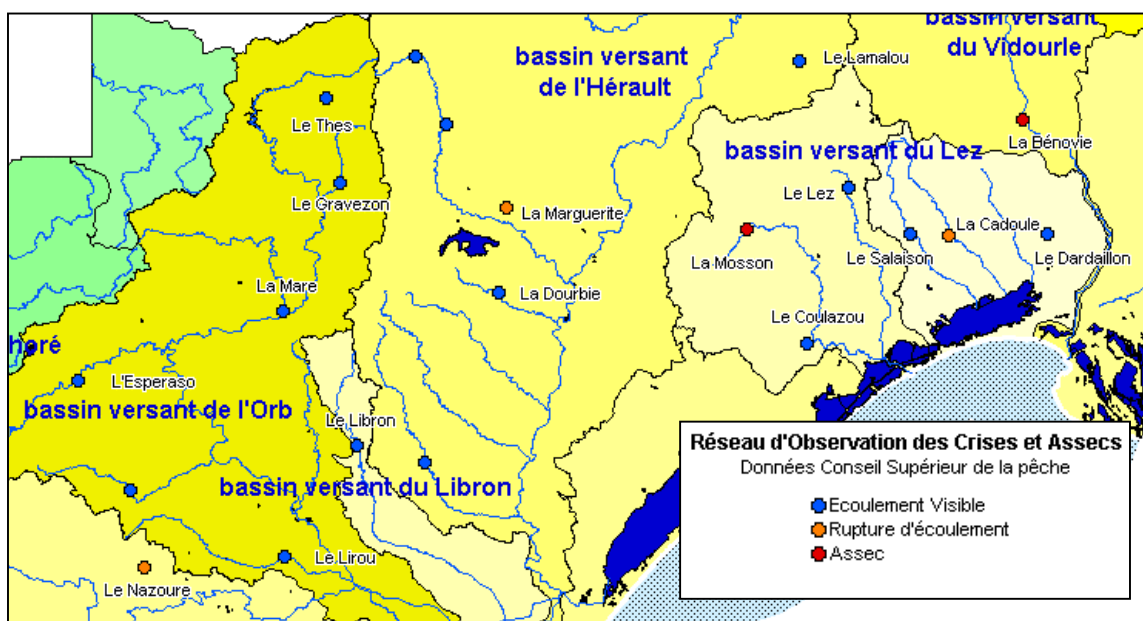
Observations du Conseil Supérieur de la pêche



## Réseau d'Observation des Crises et Assecs (ROCA) – Département de l'Hérault

Situation au 1<sup>er</sup> juin

Observations du Conseil Supérieur de la pêche



# Bulletin hydrologique

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

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/05/2005	Evolu- tion	Volume	% rempl.
					au 01/06/2005	
			<i>Mm3</i>		<i>Mm3</i>	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	119.4	↓	110.5	58%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	33.4	↑	35.6	67%
Cèze	Senechas	5.5	3.1	↑	3.6	66%
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	98.3	↓	97.2	95%
Peyne (BV Hérault )	Les Olivettes	4.4	2.8	↔	2.7	62%
BV Orb	Avène	30.6	18.0	↑	19.6	64%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	7.2	↓	6.8	78%
	Galaube	7.7	6.3	↓	5.0	65%
	Lampy	1.7	1.5	↔	1.5	87%
	Camazes	11.8	8.5	↑	11.0	94%
	St Ferréol	3.6	3.6	↔	3.7	103%
Lauragais - Audois	Ganguise	24.7	19.2	↓	18.9	77%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	9.3	↑	18.7	91%
	Puyvalador	10.1	3.4	↑	5.5	55%
	Grandes Pâtures	1.8	0.9	↔	0.9	51%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	23.0	↑	27.9	102%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	3.8	↑	16.0	98%
BV Têt	Vinça	24.5	20.8	↑	23.8	97%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	15.6	↓	15.2	86%
Total régional		565	401	↑	427	76%