



DIREN

www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

Languedoc-Roussillon

Bulletin Hydrologique en Languedoc-Roussillon

situation au 1^{er} avril 2005



Situation au 1^{er} avril 2005 : La sècheresse s'étend sur une grande partie de la région



Le Gardon à Cendras (30)

Sommaire

- Synthèse**
- Météorologie**
- Cours d'eau**
- Eaux souterraines**
- Retenues artificielles**
- Peuplements piscicoles**



La Lergue à Lodève (34)

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**

Synthèse

En ce début de printemps et depuis le mois de novembre 2004, la pluviométrie est très largement déficitaire sur le nord-est de la région. La recharge hivernale ne s'est donc pas encore faite sur la majeure partie du Languedoc-Roussillon.

Les étiages des cours d'eau s'approchent de ceux rencontrés habituellement au cours de l'été. De même on note une certaine sévérité des étiages sur la majorité des nappes souterraines, avec des niveaux proches des minima observés pour la saison.

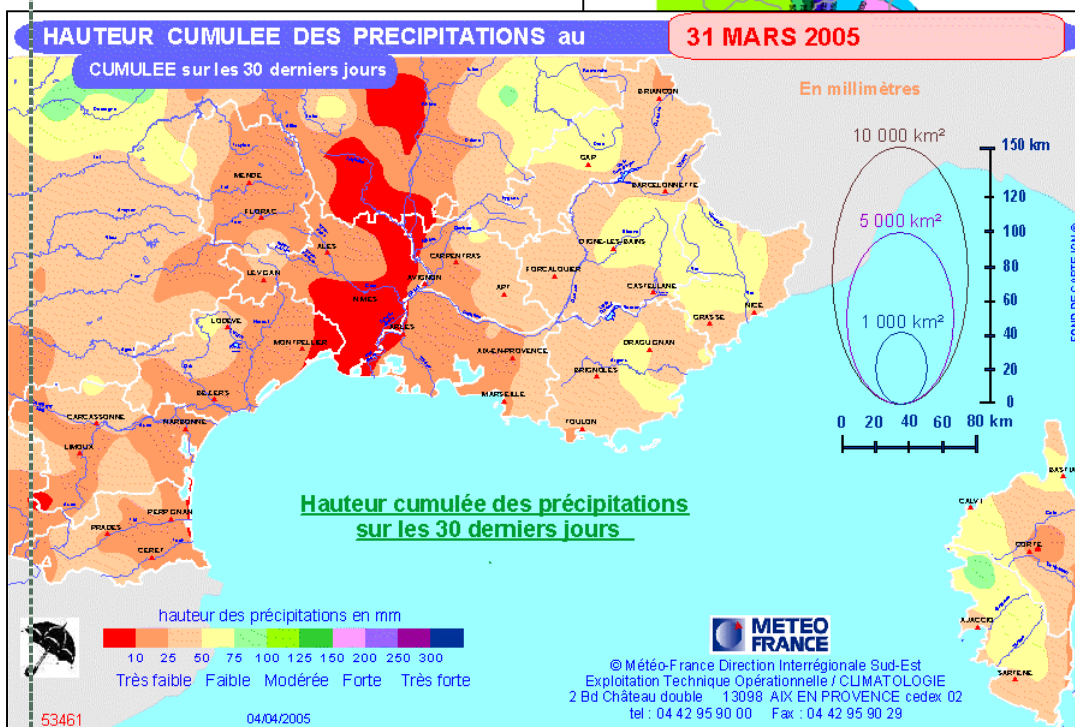
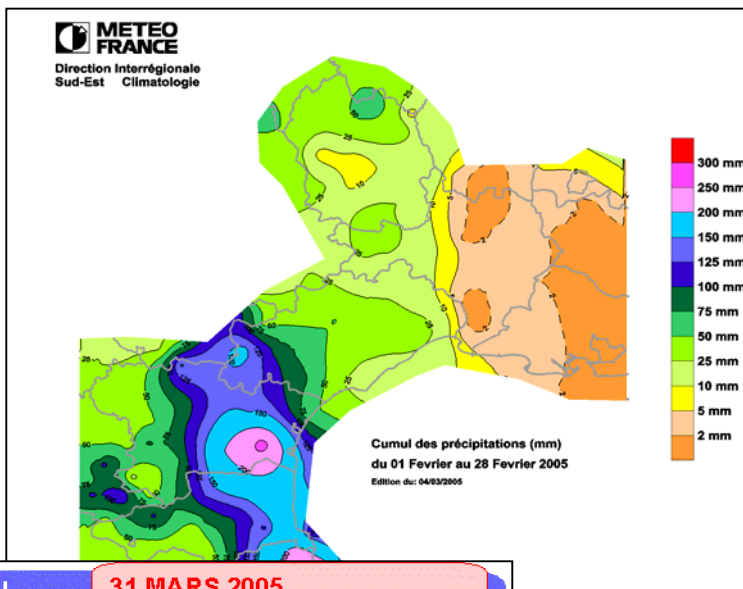
La pluviométrie des prochaines semaines, encore efficace pour les réserves en eau, sera déterminante. C'est donc à cette échéance que l'on saura s'il convient de réellement s'inquiéter.

UNITE HYDROLOGIE DIREN LR, le 8 avril 2005

Coordination : Olivier Braud – Bernard Braudeau

Centralisation des données et informations : Benoît Plumet

Un mois de mars particulièrement sec sur l'ensemble de la région



Le mois de mars, peu pluvieux, a été émaillé par deux périodes perturbées en début et fin de mois.

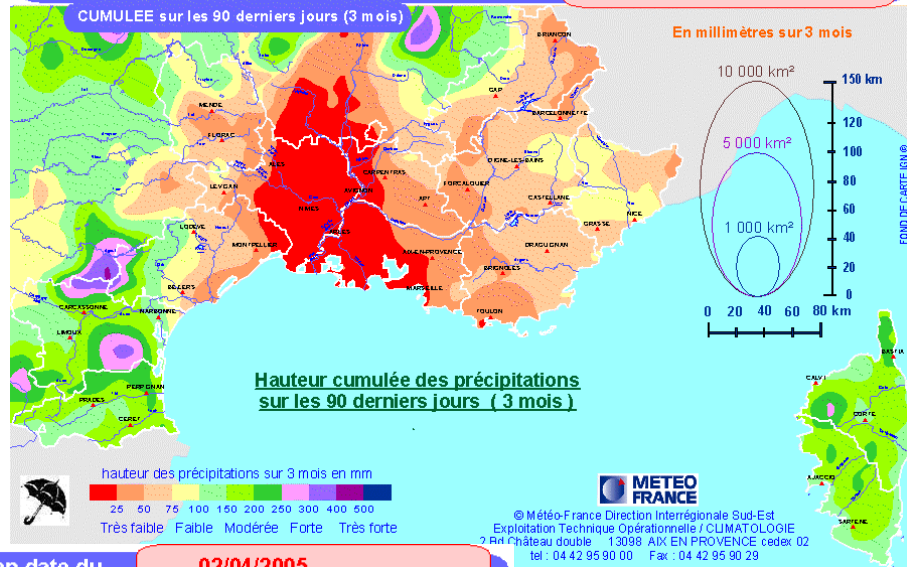
Les cumuls de précipitations sont très faibles avec moins de 50 mm sur l'ensemble de la région, et notamment moins de 10 mm sur le Gard méridional.

Ce déficit conjugué à celui enregistré depuis novembre 2004, se traduit par un indice de sécheresse des sols superficiels très bas sur le Languedoc (10 à 50% en sols superficiels). La situation est moins critique sur le Roussillon.

Sur le Languedoc, dans l'hypothèse d'un mois d'avril très pluvieux, il est peu probable que les sols profonds puissent recouvrer un bilan hydrique satisfaisant.

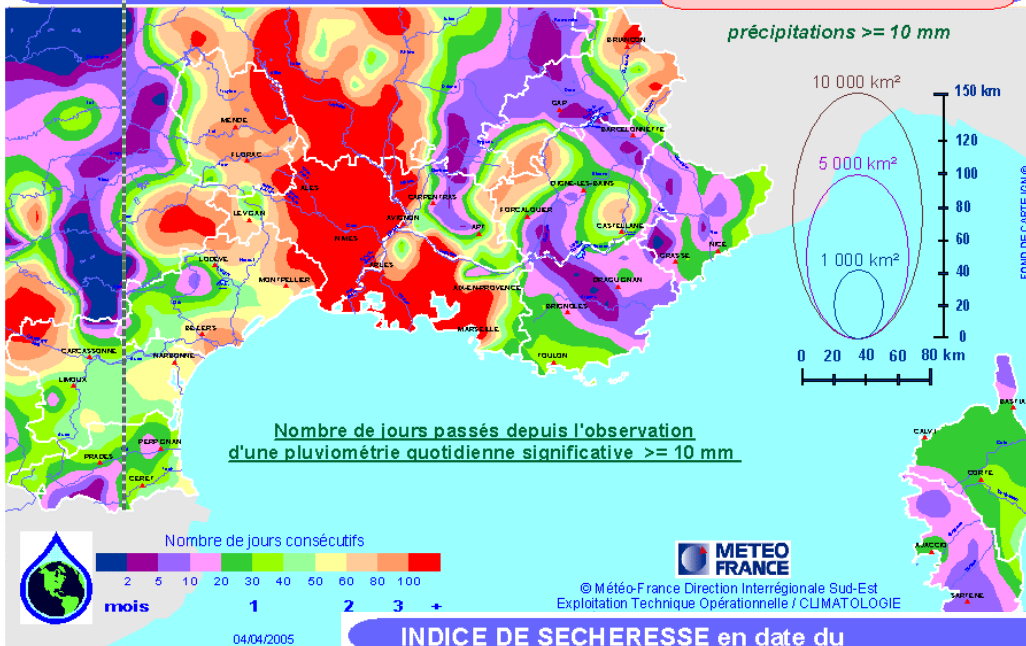
HAUTEUR CUMULEE DES PRECIPITATIONS au CUMULEE sur les 90 derniers jours (3 mois)

01 AVRIL 2005



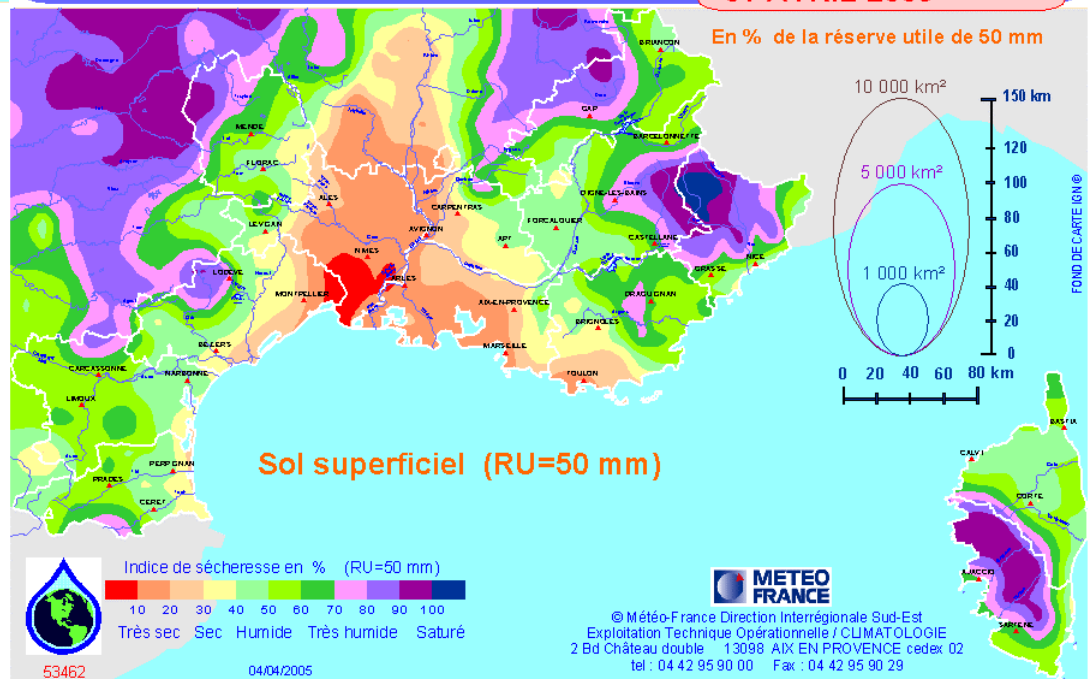
NOMBRE de JOURS SANS PLUIE >= 10 mm en date du

02/04/2005

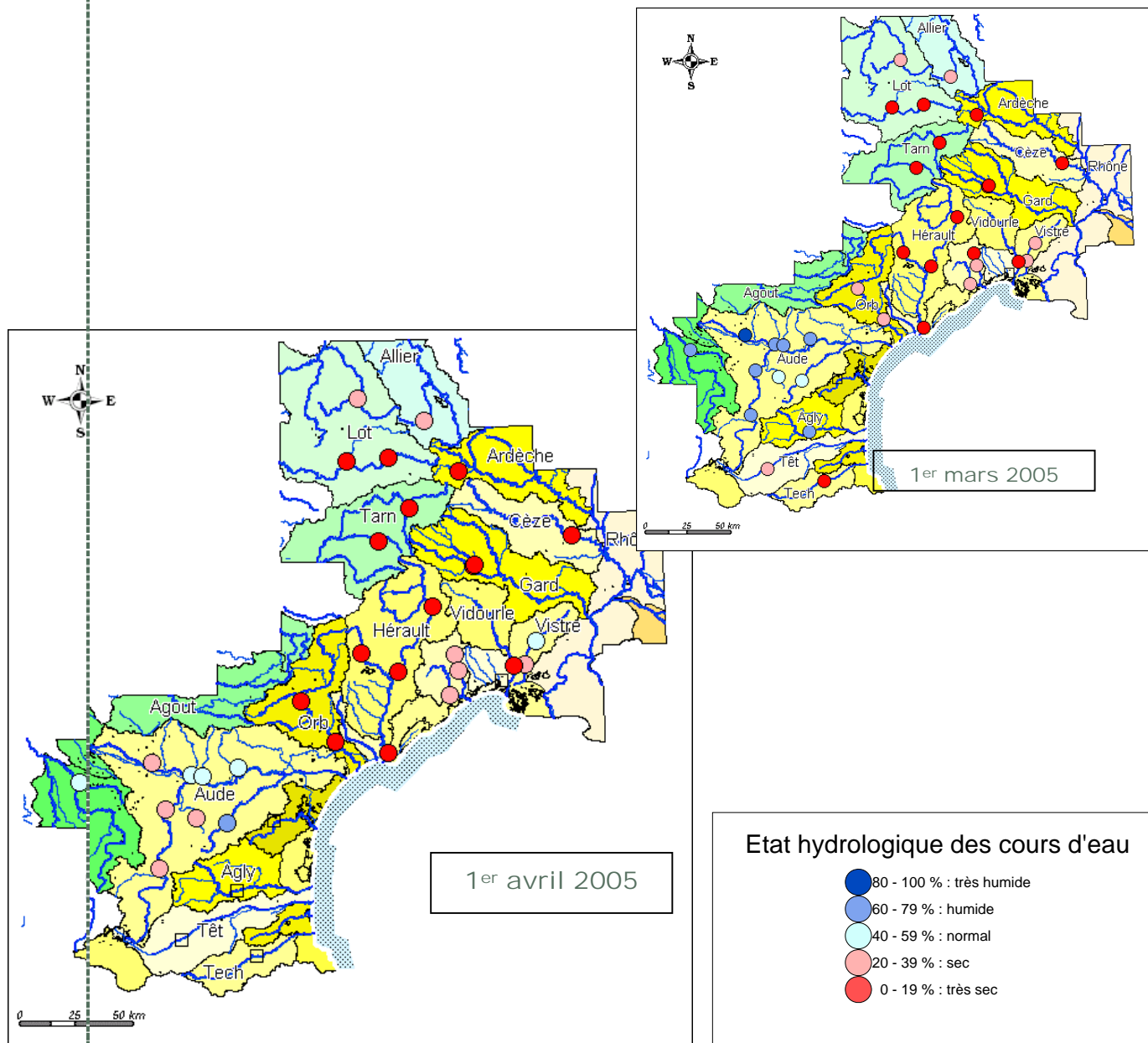


INDICE DE SECHERESSE en date du

01 AVRIL 2005



En ce début de printemps, la sécheresse progresse sur l'ensemble de la région



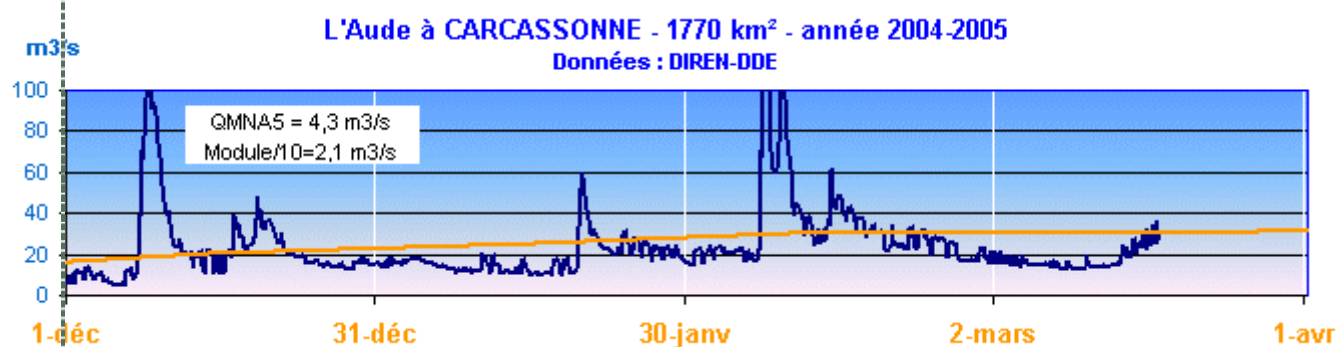
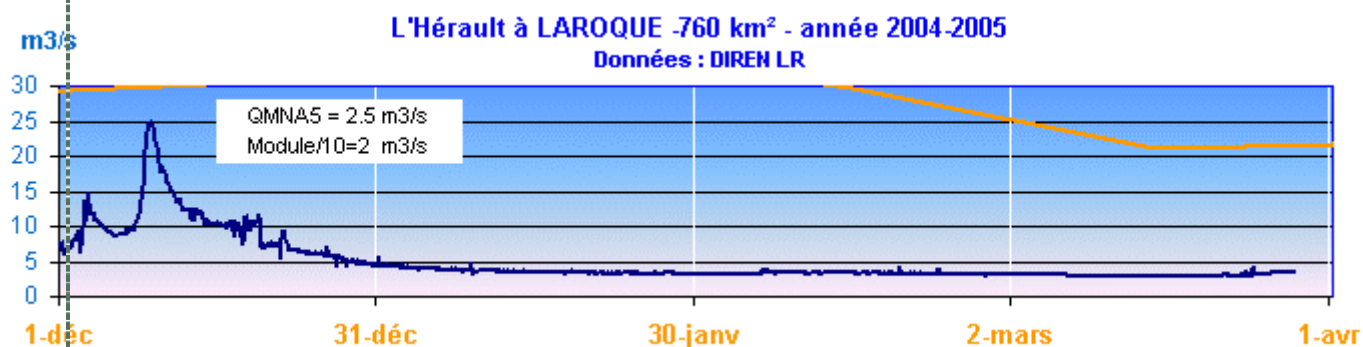
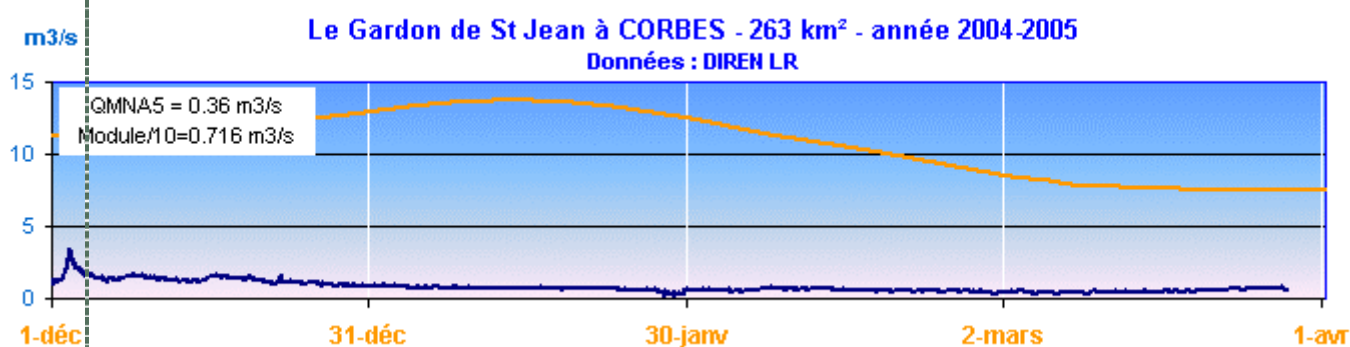
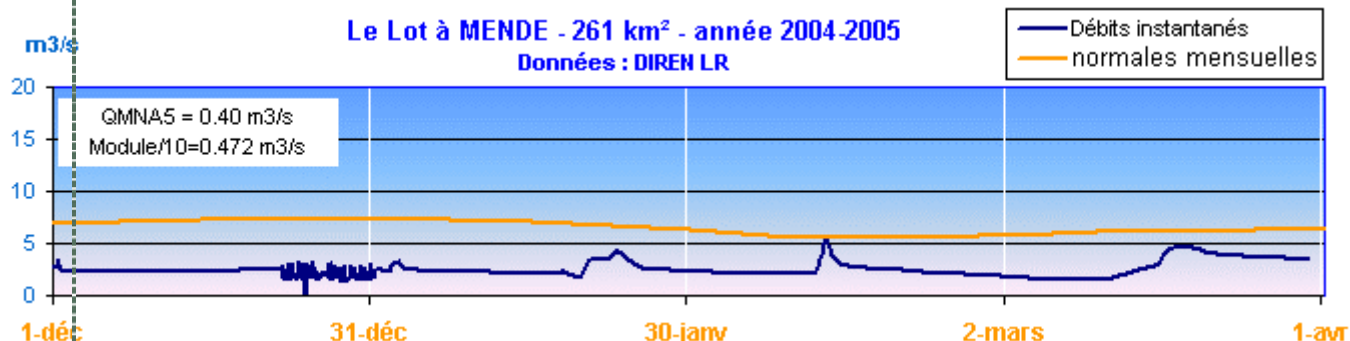
L'affaiblissement des débits est net depuis les modestes crues de l'automne (début novembre sur la moitié nord la plus touchée et début décembre sur la moitié sud, moins touchée).

Comparativement à la situation au 1^{er} mars, la situation hydrologique des cours d'eau en ce début avril est encore plus déficitaire.

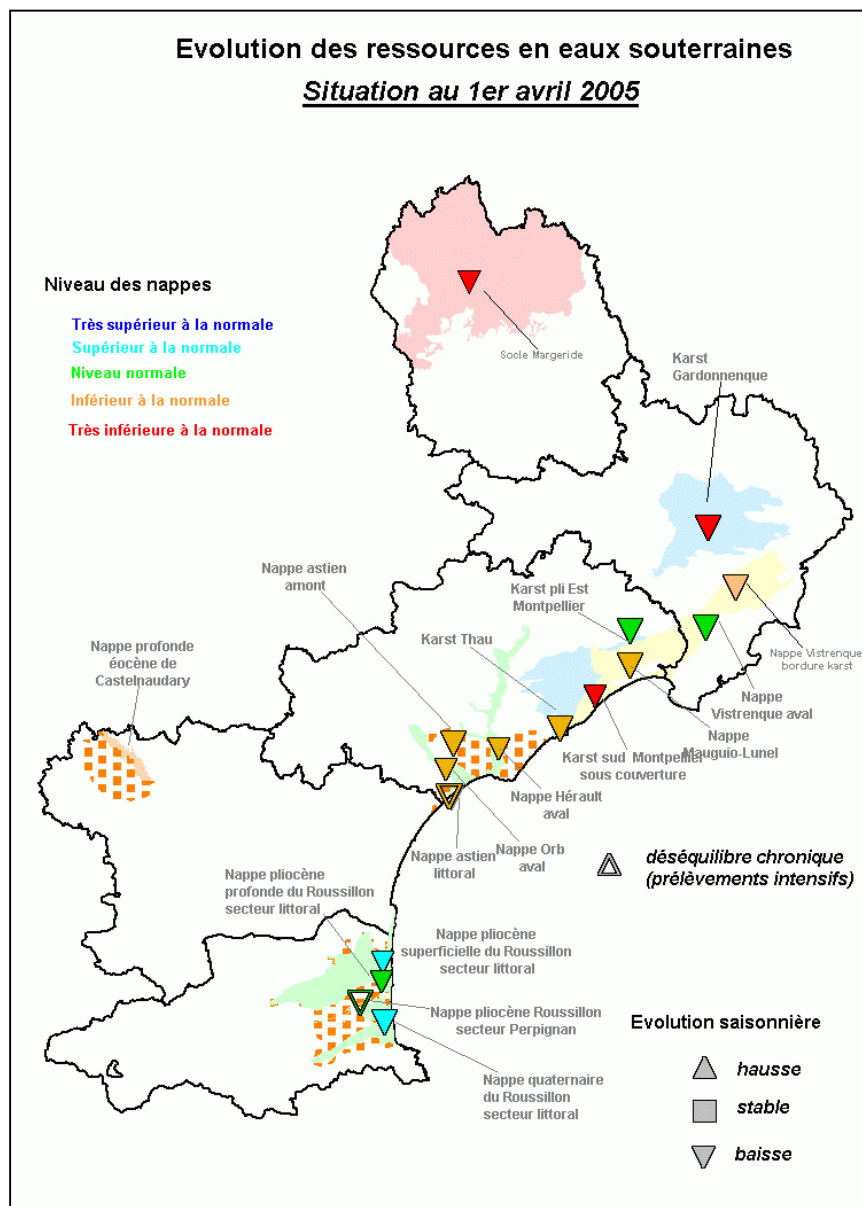
Les départements du Gard, de la Lozère, et de l'Hérault, sont les plus touchés par cette absence de précipitations. L'Hérault, les Gardons, et le Tarn affichent les plus bas débits hivernaux depuis une trentaine d'années.

L'Aude et ses affluents situés en tête de bassin versant sont en sécheresse un peu mois sévère (fréquence de retour 3-4 ans).

Les graphiques suivants illustrent l'évolution depuis décembre 2004 sur 4 stations hydrométriques de la région.



Pas de recharges significatives des aquifères



L'absence de recharge hivernale des eaux souterraines sur les secteurs Gard, Hérault et Lozère se prolonge en ce début de printemps.

Les principales nappes littorales surveillées sur ces secteurs sont toutes en phase de tarissement prononcé, proches des minima pour ces 10 dernières années et sous les moyennes inter-annuelles de ces 20 à 30 dernières années. C'est en particulier le cas pour les aquifères karstiques (Gardonnenque, Garrigues Montpellier et Nîmes) ainsi que pour les nappes alluviales (Hérault, Orb).

La situation est particulièrement tendue sur les petites ressources peu profondes de l'arrière pays (notamment pour les Cévennes) ainsi qu'en Lozère où les sources du socle de la Margeride sont en phase de tarissement sévère à des niveaux jamais vus depuis 10 ans, proche des moyennes d'été de fin août. En l'absence de pluies de printemps, on peut s'attendre rapidement à des difficultés pour les ressources en eau potable dans ces secteurs.

Contrastant avec les autres secteurs, dans les Pyrénées-Orientales, la forte recharge hivernale maintient l'aquifère profond du Roussillon proche des normales et les nappes superficielles à des niveaux encore supérieurs aux normales.

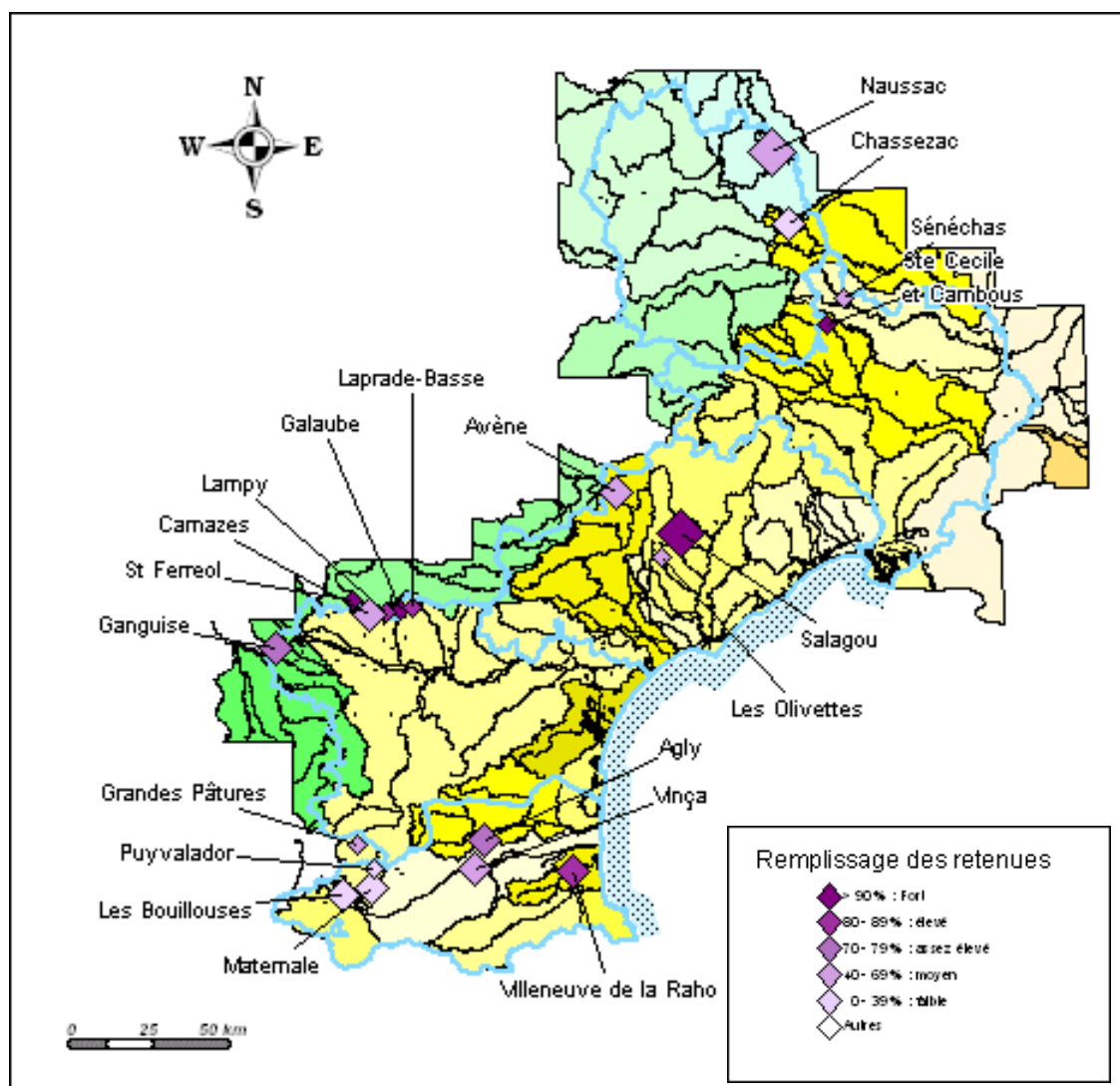
Evolution piézométriques des eaux souterraines - Situation au 1er avril 2005

Types d'Aquifères	Désignation des Nappes	Point d'eau référence	chroniques données	Evolution saisonnière du dernier mois	Situation piézométrique / historique données
Aquifères alluviaux	Nappe alluviale de l'Hérault aval	1777	32 ans	B	-
	Nappe alluviale de l'Orb aval	F17	17 ans	S	-
	Nappes quaternaires du Roussillon	Alenya	10 ans	B	+
Aquifères des cailloutis	Nappe de Mauguio-Lunel	St Aunès	27 ans	B	-
	Nappe de la Vistrenque (bordure karst Nîmes)	Courbessac	24 ans	B	-
	Nappe de la Vistrenque aval	Mas Faget	32 ans	B	=
Aquifères karstiques	Karst Thau	CG19	18 ans	B	-
	Karst sud Montpellier	Midi Libre	27 ans	B	--
	Karst Pli Est Montpellier	Aube Rouge	24 ans	B	=
	Karst Gardonnenque	Pont St Nicolas	9 ans	B	--
Aquifères poreux profonds captifs	Nappe profonde pliocène du Roussillon (Perpignan)	Perpignan	31 ans	S	=
	Nappe profonde pliocène du roussillon sur le littoral	le Barcarès	16 ans	S	=
	Nappe superficielle pliocène du Roussillon (Salanque - Barcarès)	le Barcarès	16 ans	H	+
	Nappe de l'Astien de Valras-Agde (secteur Amont)	Clairac	16 ans	B	-
	Nappe de l'Astien de Valras-Agde (secteur littoral)	Valras	27 ans	B	-
	Nappe profonde des formations éocène de Castelnaudary	Tréville	9 ans		
Aquifère de Socle	Socle de la Margeride	Ressenades	11 ans	B	--

H=Hausse
B=Baisse
S=S stable

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

Le taux de remplissage moyen de 62%



Au 1^{er} avril, les retenues présentent un taux de remplissage de 62% (353 millions de m³ sur une capacité de 565 millions).

La situation est pratiquement identique à celle du début du mois de mars, compte-tenu de l'absence de précipitations.

Toutefois, les retenues situées près du massif Pyrénéen ont bénéficié de la fonte d'une partie du manteau neigeux.

UNITE HYDROLOGIE le 8 avril 2005

Vous trouverez ce bulletin dans la rubrique A la Une du site de la diren :

http://www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr/A_la_une.htm

Bulletin hydrologique

LE DEBIT DES RIVIERES EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

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

Données établies par la DIREN LR et la DDAF 66

DEPARTEMENT	BASSIN	COURS D'EAU	STATION	Vcn3 mars 2005 (m3/s)	FREQUENCE	CARACTERE
LOZERE	Allier	Chapeauroux	Hermet	0.700	0.22	sec
	Lot	Lot Colagne Rimeize	Mende	1.650	0.18	très sec
			Monastier	1.350	0.08	très sec
			Rimeize	0.850	0.20	sec
	Tarn	Jonte Mimente	Meyrueis	0.450	0.03	très sec
			Florac	0.420	0.03	très sec
Ardèche	Altier	La Goulette	0.500	0.04	très sec	
GARD	Cèze	Cèze	Bessegès	0.80	0.03	très sec
	Gard	Gardon St-Jean Gardon Mialet	Corbès	0.43	0.03	très sec
			Roucan	0.48	0.02	très sec
	Vistre	Vistre Vistre	Bernis	1.32	0.42	normal
			Le Cailar	1.81	0.32	sec
Vidourle	Vidourle	Marsillargues	0.52	0.14	très sec	
HERAULT	Mosson	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.25	0.22	sec
	Lez	Lez Lez	Source	0.16	0.27	sec
			Lavalette	0.24	0.20	sec
	Hérault	Hérault Hérault Lergue Hérault	Laroque	2.90	0.03	très sec
			Gignac	3.28	0.07	très sec
			Lodève	0.93	0.02	très sec
			Agde	3.20	0.02	très sec
	Orb	Orb Orb	Vieussan	8.20	0.18	très sec
Tabarka			5.60	0.02	très sec	
AUDE	Aude	Aude Sou Lauquet Lampy Fresquel Orbiel Argent double Orbieu	Belvianes	8.70	0.25	sec
			St Martin Villereglan	0.38	0.36	sec
			Greffeil	0.16	0.30	sec
			Raissac	0.29	0.32	sec
			Pont-Rouge	4.80	0.52	normal
			Villedubert	2.30	0.54	normal
			La Redorte	0.63	0.45	normal
			St Martin des Puits	1.82	0.75	humide
	Hers	Vixiège	Belpech	0.35	0.53	normal
PYR.ORIENT.	Agly	Agly	Clue de la Fou			
	Têt	Têt	Joncet			
	Tech	Tech	St. Paul			

Bulletin hydrologique

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

Bulletin hydrologique DIREN -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/03/2005	Evolu- tion	Volume	% rempl.
					au 01/04/2005	
			<i>Mm3</i>		<i>Mm3</i>	
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	103.6	↑	111.6	59%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	28.3	↓	11.7	22%
Cèze	Senechas	5.5	3.0	↔	3.0	55%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	1.2	↔	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	1.7	↔	1.6	97%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	99.9	↓	99.3	97%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	3.0	↔	2.9	66%
BV Orb	Avène	30.6	15.3	↔	15.3	50%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	8.8	↓	7.3	83%
	Galaube	7.7	7.5	↓	7.2	94%
	Lampy	1.7	1.4	↔	1.4	85%
	Camazes	11.8	5.4	↑	5.8	49%
	St Ferréol	3.6	2.1	↑	3.6	100%
Lauragais - Audois	Ganguise	24.7	24.7	↓	18.6	75%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.5	1.1	↑	3.8	18%
	Puyvalador	10.1	1.4	↓	1.2	12%
	Grandes Pâtures	1.8	0.4	↑	0.7	40%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27.5	20.4	↔	20.4	74%
BV haut Têt	Les Bouillouses	16.3	1.5	↑	1.9	12%
BV Têt	Vinça	24.5	6.3	↑	14.1	58%
BV aval Têt	Villeneuve de la Raho	17.8	16.0	↔	15.9	89%
Total régional		565	353	↓	348	62%