



PREFECTURE DE LA REGION RHÔNE-ALPES

Direction Régionale de l'Environnement

RHÔNE-ALPES

BASSIN RHÔNE-MEDITERRANEE

Délégation de bassin
Pôle Planification et Connaissance

Lyon, le 15 novembre 2006

Affaire suivie par : Caroline HENRY de VILLENEUVE

tél : 04.37.48.36.25 – fax : 04.37.48. 36.11

caroline.henry-de-villeneuve@rhone-alpes.ecologie.gouv.fr

Réf : CHV161.doc

Situation hydrologique dans le bassin Rhône-Méditerranée à la mi-novembre 2006

Début de l'année hydrologique (septembre 2006-septembre 2007)

Le temps automnal du mois d'août a été suivi par un mois de septembre chaud et ensoleillé poursuivi en octobre sur l'ensemble du bassin. Le mois d'octobre 2006 se situe au second rang des mois d'octobre les plus chauds depuis 1950, derrière 2001 et devant 2005 et 1995.

Les mois de septembre et octobre ont été secs avec un **bilan hydrique nul voire négatif sur la plus grande partie du bassin à l'exception de quelques reliefs très arrosés du nord au sud : le sud des Vosges et le Nord du Jura, les Cévennes, le sud-est des Alpes du Sud (en septembre sur une partie Ouest des Alpes Maritimes et l'Est du Var)**. Depuis la reprise de l'année hydrologique au 1^{er} septembre, période favorable à la recharge générale des ressources en eau, celle-ci est globalement positive sur les régions qui ont bénéficié de ces précipitations abondantes (Bourgogne, Franche Comté, Languedoc, le Sud-Est de PACA).

Ces épisodes pluvieux ont entraîné localement de **petites crues** sur les bassins amont du Doubs, de la Loue et de la Saône (octobre), sur l'Ain (début octobre crue biennale), sur le Var amont dans les Alpes Maritimes (fin septembre crue de période de retour comprise entre 5 et 10 ans), sur les affluents amont de la rive gauche de la Durance dans les Hautes-Alpes (fin octobre), sur certains cours d'eau languedociens et du sud de l'Ardèche (mi-octobre) et enfin au sud-est des Pyrénées-Orientales (Cerbères) et dans la Montagne Noire (mi-septembre).

Par ailleurs, les **cours d'eau** de ces régions arrosées ont bénéficié d'une augmentation concomitante de leur débit qui joue à cette période un rôle positif sur les milieux aquatiques avec un retour de l'écoulement et une chasse qui permet le nettoyage de tout colmatage ; il s'agit de la plupart des cours d'eau de la Bourgogne, de la Franche Comté, des Alpes Maritimes, de l'Hérault, de la Lozère et du Gard. Dans tous les cours d'eau de ces régions, la reproduction de la truite fario peut avoir lieu dans de bonnes conditions. Le ROCA reste activé à la fin octobre sur la moitié sud du bassin. Partout ailleurs, la **sécheresse** et la recharge insuffisante des ressources se font sentir en particulier en **Rhône-Alpes** sur les affluents du couloir rhodanien (à l'exception de l'Ardèche et du Vivarais et les cours d'eau des Alpes Haut- Savoyardes), en **PACA** où les débits moyens mensuels sont inférieurs de moitié aux moyennes normales en particulier sur les cours d'eau côtiers, en **Roussillon** où des situations d'étiage sur les cours d'eau se poursuivent dans les Pyrénées-Orientales (PO) et dans l'Aude.

Les **débits moyens du Rhône** en cette fin d'octobre se situent aux environs de la moyenne sur la période (entre le 41^{ème} et le 57^{ème} rang) pour les stations en amont et aval de Lyon (voir tableau ci-dessous). En revanche, on constate un apport de la Saône (Station de Couzon) conséquent pour la période, supérieur à la moyenne (sur 87 années) et aux 3 années antérieures (500 m³/s en octobre 2006 – 90 m³/s en octobre 2005).

Année 2006 – Débits moyens mensuels du Rhône (m3/s) – source CNR base Thalie									
	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	19 Nov (Débit moyen journalier - InfoRhône)
Rhône à Lyon-Perrache avant confluence avec la Saône	870	1070	740	480	480	560	410	400	325
Rhône à Ternay après confluence avec la Saône	2030	2200	1190	680	560	800	630	880	600

Les **retenues principales**, en période de reconstitution de leur stock, enregistrent un bon taux de remplissage en PACA dans les Alpes du Sud (moyenne des 4 barrages 82 %) le barrage de Saint-Cassien reconstituant son niveau très bas de cet été (16 % fin août – 69 % fin octobre), sur le barrage de Vouglans dans l'Ain (76 %), sur les barrages du Salagou (96 %) et d'Averne (79 %) dans l'Hérault ainsi que sur les retenues de soutien d'étiage de l'Ardèche à partir du bassin de la Loire (77 %) et du groupe du Chassezac (73 %). Ailleurs, en particulier dans le Roussillon (PO, Aude et Montagne Noire) et en Bourgogne, les niveaux restent bas.

Les **nappes** suivent les mêmes contrastes de situation entre les régions arrosées et les régions encore sèches. Dans les régions où les précipitations ont été faibles, accentuées par une forte évaporation due aux températures élevées de ces 2 derniers mois et un développement tardif du couvert végétal, les conditions ne militent pas pour une amélioration sensible de la situation des nappes concernées. C'est pourquoi les nappes de la partie nord du bassin amorcent seulement une recharge timide en Bourgogne, en Franche-Comté et en Rhône-Alpes. De plus, les nappes centrales de l'axe rhodanien restent globalement très basses et ce depuis au moins trois ans. Certaines d'entre elles sont fortement sollicitées par les pompages (Dombes, Est lyonnais, Bas Dauphiné, Pays de Gex, Diois et Baronnies). Dans la partie sud du bassin, une recharge générale des nappes est constatée à des niveaux proches des moyennes. Dans la plaine du Roussillon, la recharge des nappes est même significative (supérieure à la moyenne inter-annuelle). En revanche, des nappes de l'Ouest de l'Hérault et en particulier du sud de Gard, également fortement sollicitées par des prélèvements, sont très basses. En PACA, la remontée des nappes est générale sur les nappes alluviales, les aquifères karstiques et de montagne à l'exception des nappes alluviales de la moyenne Durance (niveau décennal sec proche de ceux de 2005), de la vallée de l'Ubaye (04), de la Fontaine de Vaucluse (6,22 m3/s : débit quinquennal sec dans les plus bas depuis 1966).

Concernant les **mesures « sécheresse de restriction des usages de l'eau »** mises en place par les services de l'Etat pour l'étiage 2006, celles-ci sont levées sur tous les départements du bassin au 15 novembre à l'exception de la Drôme, de l'Isère et du Rhône (voir carte 1).

N.B. : Les pluies tombées à la mi-novembre sur Rhône-Alpes (du 17 au 20 novembre) lors de la rédaction du bulletin permettront une amélioration de la situation pour une des régions du bassin les plus touchées par la sécheresse. On constate sur le Rhône entre la journée du 20 et 21 novembre une augmentation importante du débit du Rhône voire un doublement du débit à Lyon (Station de Perrache le 20 novembre à 4h00 : 300 m3/s, le 21 novembre à 4h00 : 600 m3/s - Station de Ternay le 20 novembre à 4h00 : 560 m3/s, le 21 novembre à 4h00 : 850 m3/s).

Les informations concernant la situation hydrologique du bassin Rhône-Méditerranée sont consultables sur le site des données sur l'eau du bassin à l'adresse suivante :

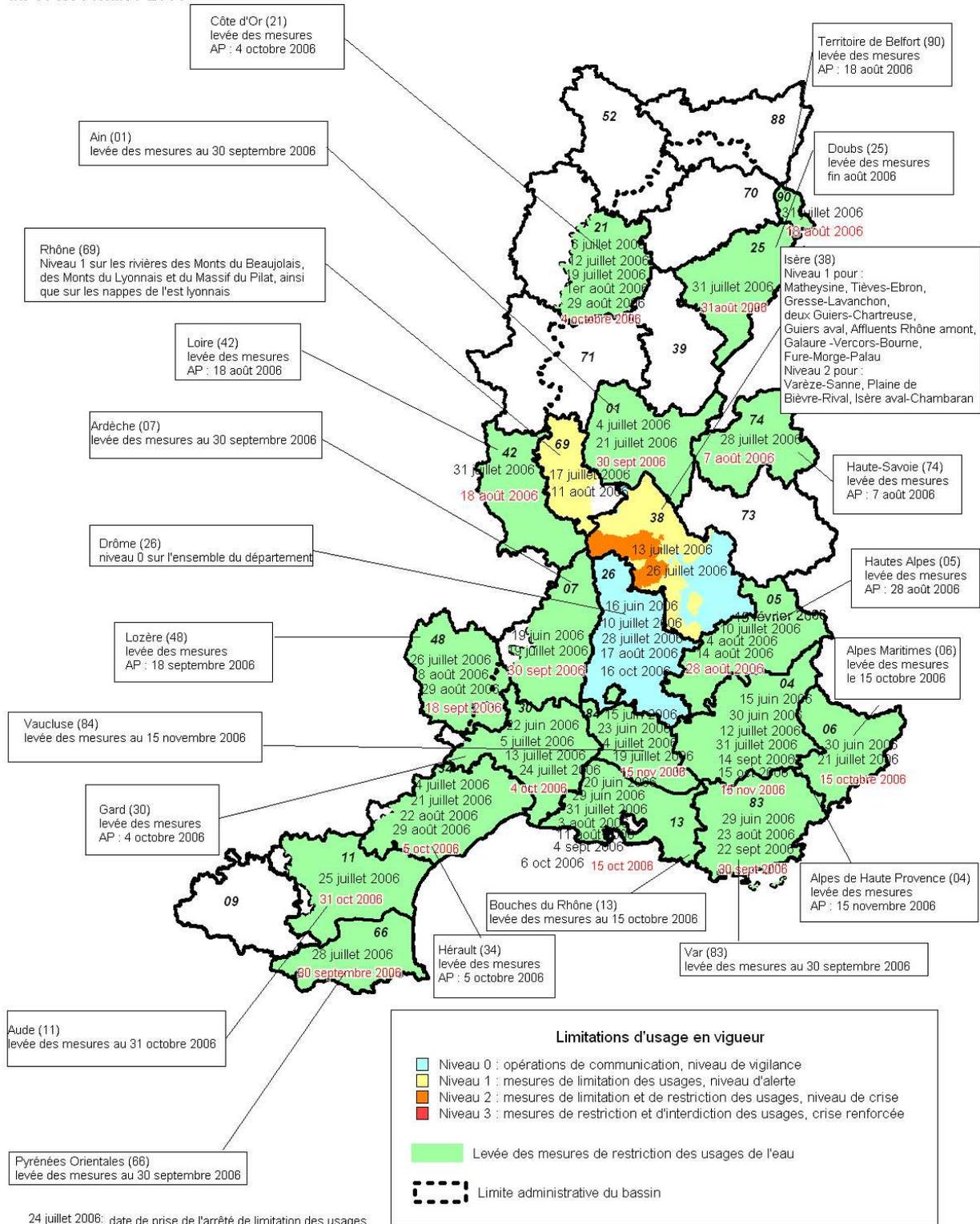
<http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr> – rubrique BSH

Sont consultables sur le site :

- Les bulletins de situation hydrologiques du bassin (producteurs DIRENs, CSP...)
- Les cartes de Météo-France mensuelles et décennales en période d'étiage du bassin
- Les bulletins mensuels de la CNR sur la situation du Rhône en période d'étiage
- Les suivis des arrêtés sécheresse du bassin (tableau de bord, cartes)
- Diverses informations concernant les mesures de gestion de la sécheresse

SECHERESSE

Arrêtés préfectoraux de LIMITATION DES USAGES DE L'EAU adoptés en 2006 sur le bassin Rhône-Méditerranée au 15 novembre 2006



Délégation de bassin Rhône-Méditerranée - DIREN Rhône-Alpes