



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE DES HAUTES-PYRENEES

MISSION INTER SERVICES DE L'EAU

Coordination des services de l'État

dans le domaine de l'eau

Tarbes le 27 mars 2008

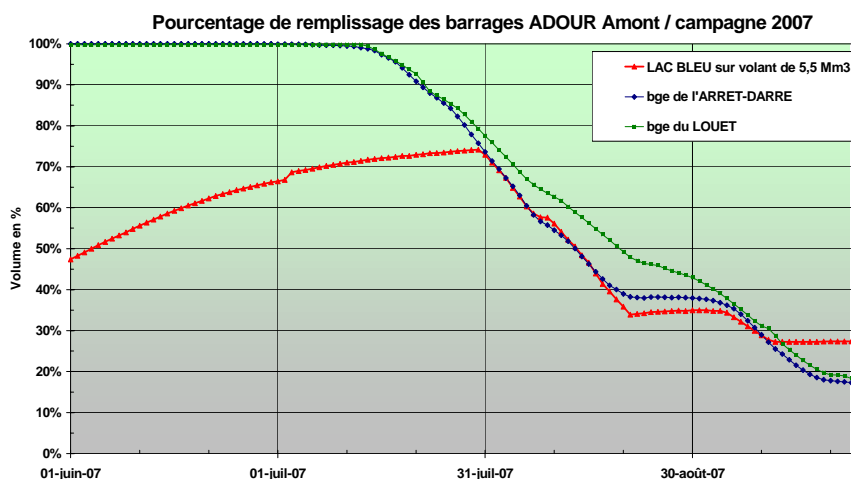
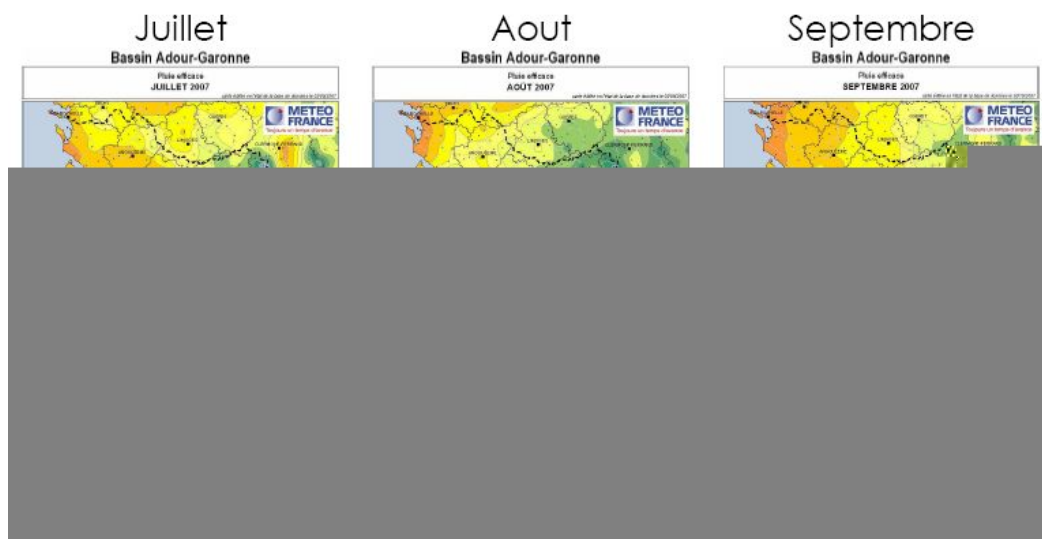
VP- VP

Note à Monsieur le Préfet

NOTE SUR L'ETAT DES RESSOURCES EN EAU DANS LE DEPARTEMENT DES HAUTES-PYRENEES

0 – PREAMBULE, RAPPEL DU BILAN DE CAMPAGNE 2007

L'hiver « 2007 » fut sec, comme celui de « 2006 », comme celui de « 2005 ». Ce sont les pluies de mars à mai 2007 qui ont permis de remplir les retenues des coteaux. Un printemps froid (notamment mai et juin), puis un été au ciel gris, ont donné la sensation d'un été « pourri ». Et pourtant, la situation restera sèche tout l'été, sauvée par l'absence de forte chaleur et d'ensoleillement, avec une situation toujours difficile à l'automne sur le système Neste. Les cartes suivantes illustrent le paradoxe de cette « froide sécheresse » de l'été 2007; déficit il y a bien eu :



De fait les réserves en eau ont été fortement sollicitées, en dépit des apparences. Comme on le voit ci contre pour le bassin Adour, avec un soutien tardif, perdurant jusque mi-septembre.

Sur l'Adour, quatre arrêtés ont été pris du 30 juillet au 09 octobre 2007. Pour le système Neste, les lachures des barrages de hautes montagnes ont eu lieu du 6 juillet au 9 octobre 2007, puis de manière sporadique, mais continue jusqu'à fin février 2008¹. Le système Neste fut en situation de limite de défaillance par rapport à son plan de crise (courbe CR1 d'alerte) du 17 septembre au 3 décembre 2007.

¹ Le système Neste a une obligation de soutien jusqu'au 28 février, les 48 Mm³ des réserves de hautes montagnes ont été consommés sur cette campagne

1 – Hiver 2008, données climatiques (Source METEO-France)

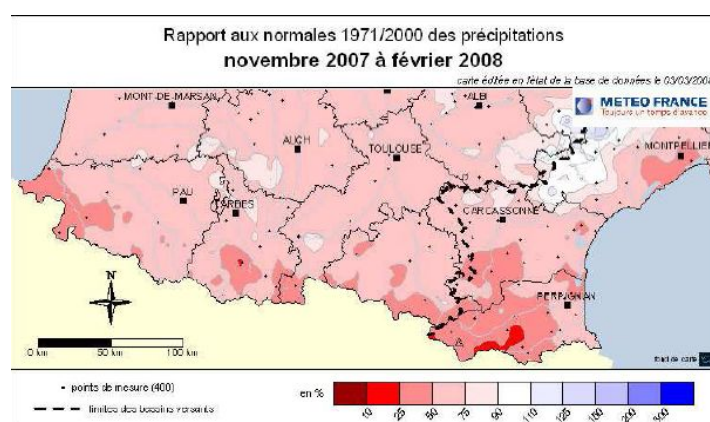
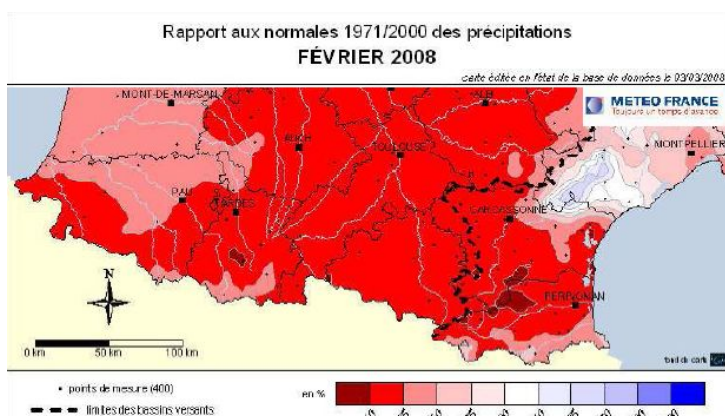
Pour le quatrième hiver consécutif, la pluviométrie du département des Hautes-Pyrénées reste déficitaire. En suivant les années civiles, les cumuls de pluie à différents postes représentatifs sont en déficit pour 2007, comme pour toutes les années 2003 à 2006. Ce déficit est, en globalité sur le département, similaire à celui de 2003. Il est en amélioration par rapport aux deux années précédentes, de très faibles cumuls, comme le montre les valeurs rappelées ci-dessous. On notera la particularité 2007, avec une disparité de déficit fort sur les coteaux gascons (et aussi sur le bassin Neste).

	Cumuls annuels pluviométrie			Différence à une moyenne 1989-2000 ²		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Ossun	936 mm	826 mm	1 029 mm	-167 mm	-276 mm	-73 mm
Vic en Bigorre	669 mm	698 mm	844 mm	-310 mm	-281 mm	-134 mm
Castelnau Magnoac	706 mm	732 mm	695 mm	-193 mm	-166 mm	-203 mm
Campistrous	912 mm	954 mm	1 018 mm	-217 mm	-175 mm	-110 mm

Pour l'évolution actuelle, l'examen du cumul en terme **d'année « hydrologique »**³ donne les valeurs suivantes :

	Cumuls pluviométrie Oct-Mars ⁴			moyenne 89/2000 ³	Différence à la moyenne 89-2000 ³		
	05_06	06_07	07_08		05_06	06_07	07_08
Ossun	517 mm	442 mm	497 mm	580 mm	-63 mm	-138 mm	-83 mm
Vic en Bigorre	354 mm	384 mm	386 mm	473 mm	-119 mm	-88 mm	-86 mm
Castelnau Magnoac	355 mm	342 mm	300 mm	448 mm	-93 mm	-106 mm	-148 mm
Campistrous	437 mm	428 mm	402 mm	555 mm	-118 mm	-127 mm	-153 mm

Donc l'hiver est resté globalement sec. Seules les pluies des 7-10 décembre 2007, 11-17 janvier 2008 et depuis début mars 2008, ont réussi à compenser la situation. Celle-ci reste d'ailleurs très disparate, avec une coupure entre l'Est et l'Ouest du département, où les coteaux et le bassin de la Neste accuse un déficit beaucoup plus marqué. On notera que février 2008 a été exceptionnellement sec, comme illustré ci dessous, avec moins de 25% de la pluie moyenne sur l'ensemble du département, même 10% seulement sur le Haut-Adour.



² Moyenne 1971-2000 pour la station d'Ossun.

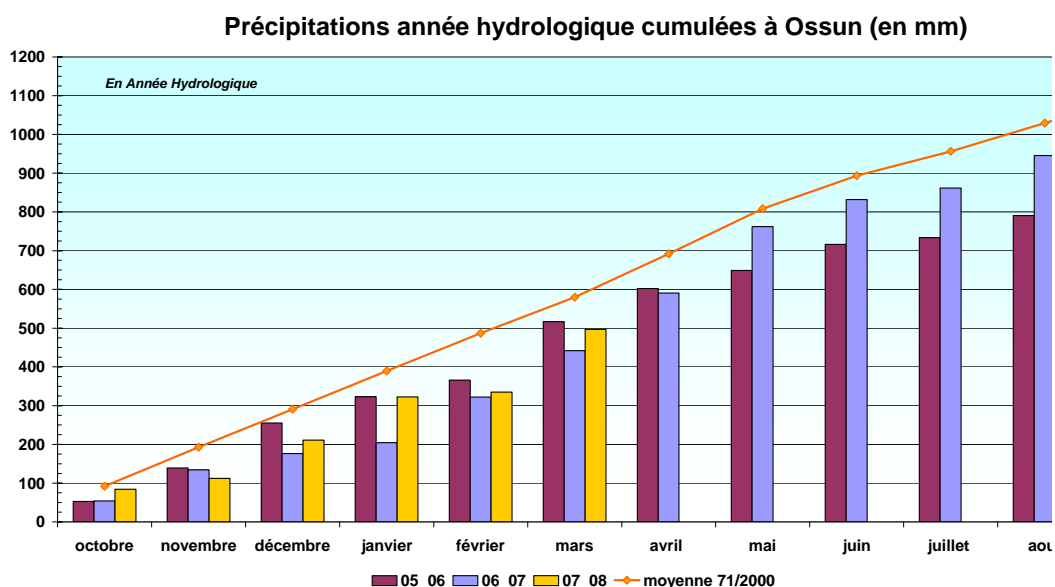
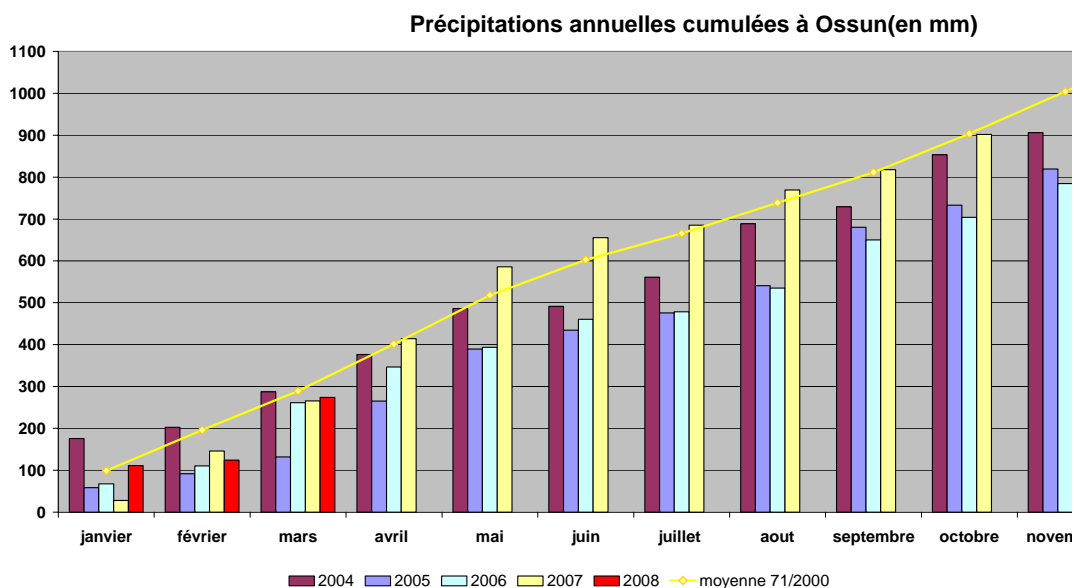
³ « Année » période allant d'octobre à septembre, corollaire du fonctionnement hydrologique des bassins.

⁴ Cumul temporaire jusqu'au 26 mars !

Sur l'année hydrologique en cours, le déficit s'élevait à environ 25% fin février en moyenne sur le département (cf. illustration ci dessus). Pour fin mars, la situation est en train d'évoluer favorablement. Le tableau de la page précédente est repris ci-dessous en pourcentage des déficits en cumul en années hydrologiques.

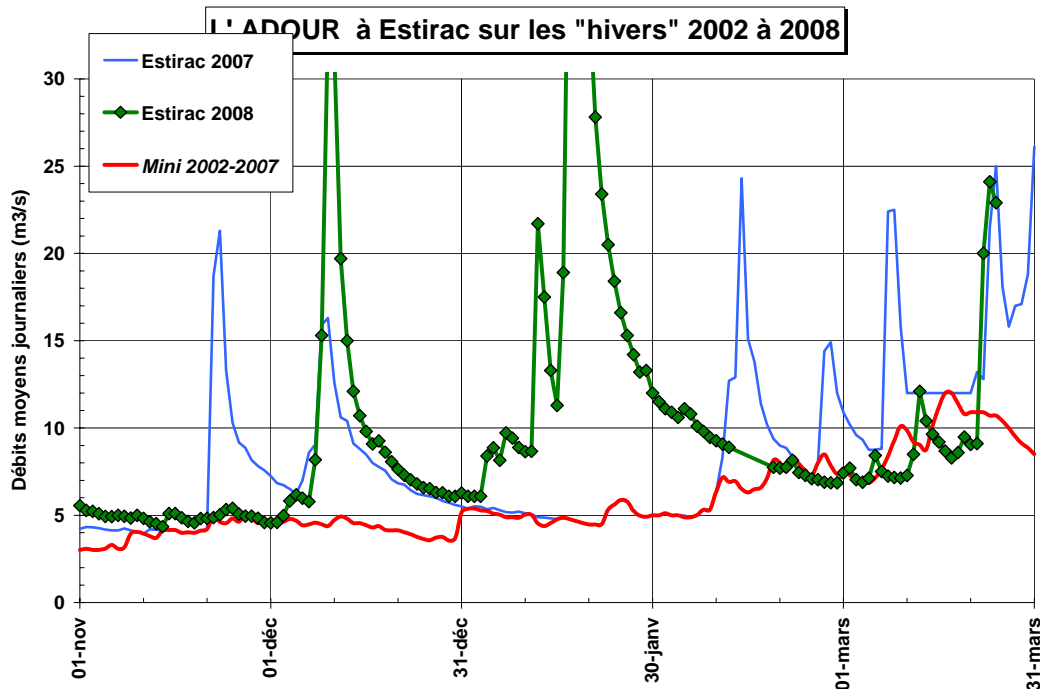
Différence à la moyenne 89-2000 ³ période Oct-Mars (Cumul temporaire jusqu'au 26 mars !)					
	Moy. 89/2000	06_07	07_08	écart06_07/moyenne	écart07_08/moyenne
Ossun	580 mm	-138 mm	-83 mm	- 24%	- 14%
Vic en Bigorre	473 mm	-88 mm	-86 mm	- 19%	- 18%
Castelnau Magnoac	448 mm	-106 mm	-148 mm	- 24%	- 33%
Campistrous	555 mm	-127 mm	-153 mm	- 23%	- 28%

Le déficit actuel, en cours d'amélioration, reste cependant similaire à celui de l'an dernier à la même époque. C'est le piémont qui a le plus reçu, la montagne reste plus sèche, et plus particulièrement les coteaux. Il faut rappeler qu'à compter d'avril, les pluies (sauf pluviométrie exceptionnelle en intensité et en durée) seront forcément interceptées par la végétation. Un suivi attentif de la situation reste nécessaire.

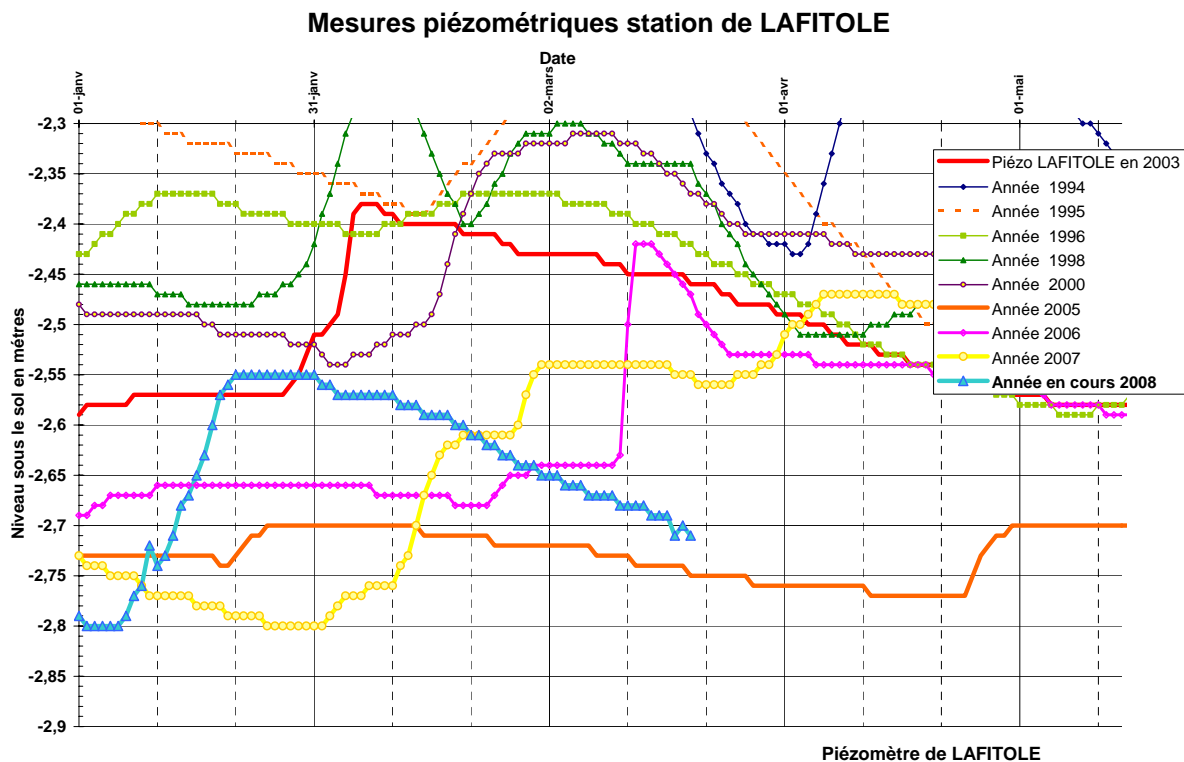


2 – Données HYDROMETRIQUES

L'étiage hivernal connu depuis fin octobre se rapproche de celui de 2006. Il n'y avait pas eu de crue notable sur l'hiver 2007 (maxi de 26 m³/s au 31 mars 2007 !). Pour l'instant l'hiver 2008 a vu passer une crue de simple occurrence annuelle (72 m³/s le 18 janvier 2008). En corollaire les retenues des collines de l'Adour ne sont toujours pas remplies.



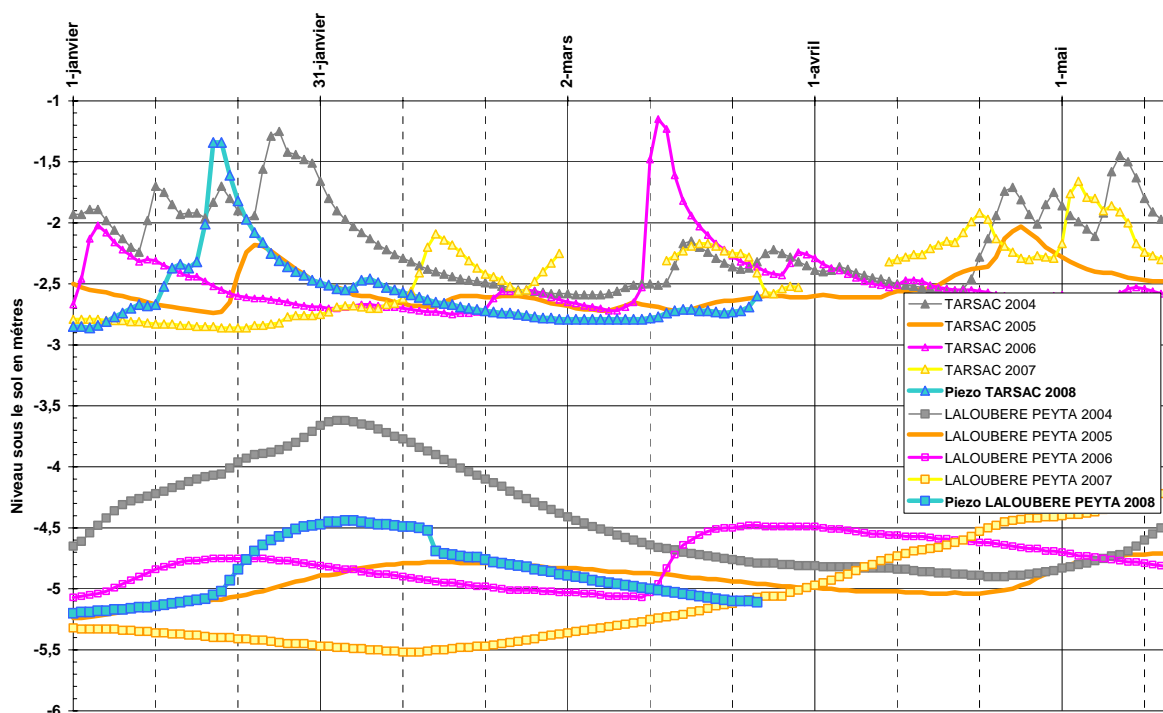
Le niveau des nappes reste bas, sur décembre 2007 et début janvier 2008 les records de 2005 et 2007 ont été battus sur Lafitole. Le niveau reste en étiage de nappe pour le moment, devant remonter incessamment en suite des pluies de la dernière dernière décade.



Source : DIREN

Les mesures faites à Tarsac et Laloubere donnent la même image, où l'on voit ci dessous les valeurs records de 2005/2007 encore battues. Le piézomètre de Laloubère-Peyta, moins réactif par nature, rejoint seulement maintenant les valeurs de 2007.

Piézo Tarsac et Laloubere-Peyta



État de remplissage des barrages

Valeurs au 25/03/2008	Vol.max.	Volume actuel	Remplissage / Pronostic
Lac Bleu	(11 700 000 m ³)	(8 045 000 m ³)	(69%) / à voir selon neige (1)
Lac Bleu max utilisable	5 500 000 m ³ (*)	1 845 000 m ³	34% (1)
Arrêt-Darré	10 095 000 m ³	8 693 000 m ³	86% / 100% probable à 9 chances sur 10
Louet	5 210 000 m ³	3 780 000 m ³	73% / 95% probable à 9 chances sur 10
Antin (Boues)	465 000 m ³	465 000 m ³	100% / REMPLI (2)
Sere-Rustaing (Boues)	2 000 000 m ³	1 878 000 m ³	94% / 100% par apport de emplissage (2)
Puydarrieux	14 000 000 m ³	8 933 000 m ³	64% / 100% probable

Source : CACG

(*) en gestion interannuelle, sachant que le volume moyen interannuel de remplissage est estimé à 3,7 Mm³

(1) niveau de remplissage au 1^{er} octobre 7 720 000 m³, soit 1 520 000 m³ des 5,5 Mm³ de gestion interannuelle

(2) Remplissage via apport système Neste.

La situation hydro-climatique reste donc préoccupante quant à la réserve en eau des sols et à l'étiage potentiel induit des cours d'eau, la plupart des retenues d'eau ont heureusement bénéficiées des pluies de janvier et des dernières. Le pronostic est très favorable autant sur les coteaux gascons que sur les coteaux de l'Adour. Le Lac Bleu, quand même fortement sollicité l'an dernier (parti d'un remplissage partiel fin juillet 2007) a pris un peu d'eau cet hiver, compte tenu du peu de gel en altitude cet hiver. Par contre, hormis les dernières chutes, le manteau neigeux est faible a priori.

3 – Les dispositions à prendre

Pour le moment aucune disposition particulière n'est à prendre. Il s'agit de conserver la vigilance quant aux remplissages restant à pourvoir sur certaines retenues (Louet / Lac Bleu) pour les 3 mois à venir. Cette vigilance comprend aussi la surveillance de l'état des nappes et de vérifier le niveau de la Réserve Facilement Utilisable (RFU) dans les sols au démarrage des cultures. Il y aura lieu d'aviser fin mai – début juin sur la situation générale du climat et des ressources. Un point sera de toute manière donné lors de la réunion annuelle du Comité Départemental de l'Eau prévue pour le 29 mai 2008.

--ooOoo--