

L'ÉTIAGE 2010 EN RÉSUMÉ

Après un mois de mai abondant, l'été 2010 a été caractérisé par un mois de juillet proche des valeurs habituelles jusqu'en première décennie d'août. Grâce à une bonne alimentation naturelle et à des pluies fréquentes, seule la Garonne agenaise a rencontré une situation tendue de la mi-août à la mi-septembre. Puis les premières pluies d'automne ont sorti précocement la Garonne de ses étiages.

- À Lamagistère et Portet-sur-Garonne, les DOE ont été franchis à des périodes normales, 31 juillet et seconde quinzaine d'août. À Valentine, l'abondance naturelle des débits a fait que le DOE a été franchi seulement 3 jours. Finalement l'étiage 2010 a été peu tendu avec une concentration de l'étiage en Garonne agenaise de la mi-août à la fin-septembre, les débits mesurés restant en permanence, malgré le soutien d'étiage, à des valeurs inférieures aux valeurs habituelles. C'est dans ce contexte qu'ont été mobilisés **36,85 millions de mètres cube** (36,85 hm³)* d'eau sur les 51 hm³ en convention (72 % de la réserve). Le volume déstocké en juillet-août représente 48 % des lâchures.
- À Lamagistère, le soutien d'étiage a permis de **réduire de 41 % le déficit par rapport au DOE** et de **diviser par quatre le nombre de jours sous l'alerte et donc de restrictions possibles**. Du 19 au 28 août, le débit minimal sur dix jours consécutifs a été de 72,5 m³/s soit une valeur supérieure à l'alerte. Sans les réalimentations de soutien d'étiage, le seuil d'alerte aurait été franchi en Garonne agenaise du 20 au 29 août avec seulement 64,5 m³/s. **Le soutien d'étiage a ainsi permis d'éviter un nouveau classement de la Garonne en aval du Tarn (Lamagistère et Tonneins) en année déficitaire au sens du Sdage.**
- À Toulouse, les lâchures ont permis de **réduire le déficit par rapport au DOE de 80 %** et du 13 au 22 septembre, le débit minimal a été de 50 m³/s, soit une valeur proche du DOE.

En bilan, 70 % des volumes lâchés ont contribué à la réduction du déficit et au maintien des débits à hauteur des objectifs du Sdage. Le reste du volume, s'étant ajouté au DOE à Lamagistère, n'a pas été perdu, mais a bénéficié à la Garonne aval et à l'estuaire. Il s'agit cependant du taux d'efficacité le plus faible de ces dernières années en raison de conditions climatiques instables et d'une gestion coordonnée entre soutien d'étiage et activité hydroélectrique perfectible à l'échelle du grand bassin.

(*) 36,85 hm³ depuis IGLS et rien depuis le lac d'Oô (Montbel indisponible)

LE BILAN HYDROLOGIQUE ET LE RESPECT DES SEUILS RÉGLEMENTAIRES

(INDICATEURS PGE R1, R2, R3)

Bilan au 16/02/2011	Valeurs de référence du SDAGE		Seuils d'alerte des cellules sécheresse		VCN10 (plus faible moyenne de débit sur 10 jours consécutifs)				Nombre de jours où le débit sans soutien d'étiage a été inférieur aux valeurs de référence				Nombre de jours où le débit a été inférieur aux valeurs de référence			
	DOE m ³ /s	DCR m ³ /s	QA Alerte ≈ 80% DOE m ³ /s	QAR Alerte Renforcée m ³ /s	Sans soutien d'étiage = valeurs calculées		Avec soutien d'étiage = valeurs observées		Sans soutien d'étiage = valeurs calculées				Avec soutien d'étiage = valeurs observées			
					date	m ³ /s	date	m ³ /s	< DOE	< QA	< QAR	< DCR	< DOE	< QA	< QAR	< DCR
GARONNE																
Valentine	20	14	16	16	6/9 au 15/9	20.9	6/9 au 15/9	20.9	3	0	0	0	3	0	0	0
Marquefave	28			18	29/8 au 7/9	24.2	29/8 au 7/9	24.2	30			0	30			0
Portet	48/52	27	38/41	34/35	29/8 au 7/9	42.3	13/9 au 22/9	50.0	34	3	1	0	16	0	0	0
Verdun	42	22	34	29	30/8 au 8/9	36.0	9/9 au 18/9	45.0	22	5	1	0	7	0	0	0
Lamagistère	85	31	68	49	20/8 au 29/8	64.5	19/8 au 28/8	72.5	45	16	0	0	35	4	0	0
Tonneins	110	42	88	61	26/8 au 4/9	82.4	19/8 au 28/8	90.8	37	7	0	0	33	4	0	0
ARIEGE																
Foix	11			8	30/9 au 9/10	9.1	29/9 au 8/10	12.31	35			1	5			0
Auterive	17	8	14	11	29/8 au 7/9	11.4	30/9 au 9/10	17.0	52	31	4	1	11	2	0	0
TARN-AVEYRON																
Villemur	25	12	20	16.3	-	-	20/8 au 29/8	21.5	-	-	-	-	27	2	0	0
Loubéjac	4	1	3.2	2	-	-	12/7 au 21/7	3.20	-	-	-	-	48	13	0	0