

L'ÉTIAGE 2009 EN RÉSUMÉ

L'étiage 2009 s'est caractérisé par une aggravation progressive des débits de juillet à novembre, les débits restant, malgré le soutien d'étiage, à des valeurs très inférieures aux valeurs habituelles.

- **En Garonne agenaise (Lamagistère)** la situation hydrologique a été tendue de la fin juillet à la fin de l'été ; à partir du 21 septembre, le fleuve sort de ses étiages sous l'effet conjugué de pluies en provenance du Tarn et de la reprise de l'activité hydroélectrique. Sur les 123 jours de campagne, les débits ont été mesurés 63 jours sous le DOE et 21 jours sous l'Alerte (sans les réalimentations, ils auraient été 72 et 44 jours). Le soutien d'étiage a ainsi divisé par deux le nombre de jours sous l'Alerte et donc le nombre de jours de restrictions possibles. Le déficit résiduel (par rapport au DOE), malgré le soutien d'étiage, est de 73,4 millions de mètres cubes (73,4 hm³) pour un déficit de rang 8 sur 40 ans. Du 5 au 14 septembre, le débit minimal sur dix jours consécutifs a été de seulement 61,3 m³/s soit une valeur inférieure au seuil d'alerte (68 m³/s). Sans les réalimentations de soutien d'étiage, le seuil d'alerte renforcée aurait été approché avec 55,3 m³/s.
- **La Garonne toulousaine (Portet)** a bénéficié en juillet-août des lâchures organisées à destination de Lamagistère. Puis l'étiage s'est prolongé jusqu'aux précipitations de la fin octobre. A Portet, les débits ont été mesurés 41 jours sous le DOE et 8 jours sous l'Alerte (sans soutien d'étiage, ils auraient été de 63 et 21 jours). Le déficit résiduel est de 22,9 hm³ (rang 11 sur 40 ans). Du 4 au 13 septembre, le débit minimal sur dix jours consécutifs a été de 41,1 m³/s, (l'Alerte est à 41 m³/s) .
- **En Garonne pyrénéenne (Valentine)**, les débits ont été mesurés 37 jours sous le DOE et 6 jours sous l'Alerte (40 et 8 jours sans soutien d'étiage). Le déficit résiduel, malgré le soutien d'étiage, est de 6,1 hm³ (rang 10 sur 40 ans). Du 4 au 13 septembre, le débit minimal sur dix jours consécutifs a été de 16,5 m³/s (alerte à 16 m³/s). Le soutien d'étiage a eu peu d'incidence sur ce résultat puisque l'objectif à Valentine est d'éviter le franchissement des seuils d'alerte, ce qui a été le cas à la mi-octobre. :

C'est dans ce contexte qu'ont été mobilisés près de 51,36 hm³ (*) d'eau sur les 58 hm³ en convention, soit près de 90 % de la réserve, alors que la moyenne sur les quinze années de soutien d'étiage effectif est de 51 %. En bilan à l'échelle du bassin, 82 % des volumes lâchés ont contribué à la réduction du déficit et au maintien des débits à hauteur des objectifs définis par le Sdage. Le reste du volume, s'étant ajouté au débit d'objectif à Lamagistère, a bénéficié plus particulièrement à la Garonne aval ainsi qu'à l'estuaire.

(*) 42,69 hm³ depuis IGLS ; 2,59 hm³ depuis le lac d'Oô et 6,07 hm³ depuis Montbel.

LE BILAN HYDROLOGIQUE ET LE RESPECT DES SEUILS REGLEMENTAIRES (INDICATEURS PGE R1, R2, R3)

Bilan au 26/11/2009	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	DCR	QA Alerte ≈ 80% DOE	QAR Alerte Renforcée	Sans soutien d'étiage = valeurs calculées		Avec soutien d'étiage = valeurs observées		(valeurs calculées)				(valeurs observées)			
	m3/s	m3/s	m3/s	m3/s	date	m3/s	date	m3/s	< DOE	< QA	< QAR	< DCR	< DOE	< QA	< QAR	< DCR
GARONNE																
Valentine	20	14	16	16	4/9 au 13/9	16,5	4/9 au 13/9	16,5	40	8	8	0	37	6	6	0
Portet	48/52	27	38/41	34/35	3/9 au 12/9	35,0	4/9 au 13/9	41,1	63	21	5	0	41	8	0	0
Verdun	42	22	34	29	4/9 au 13/9	30,8	4/9 au 13/9	37,2	50	18	1	0	20	0	0	0
Lamagistère	85	31	68	49	5/9 au 14/9	55,3	5/9 au 14/9	61,3	72	44	0	0	63	21	0	0
Tonneins	100	42	80	61	16/8 au 25/8	79,4	7/9 au 16/9	90,0	59	16	0	0	54	3	0	0
ARIEGE																
Auterive	17	8	14	11	29/8 au 7/9	11,8	12/10 au 21/10	14,3	64	42	12	0	24	1	0	0
TARN-AVEYRON																
Villemur	25	12	20	16,3	-	-	9/9 au 18/9	18,2	-	-	-	-	58	24	2	0
Loubéjac	4	1	3,2	2	-	-	23/7 au 1/8	2,64	-	-	-	-	43	23	3	0