

## L'ÉTIAGE 2011 EN RÉSUMÉ

### L'étiage 2011: une nouvelle année déficitaire évitée en Garonne agenaise et toulousaine

Après un printemps extrêmement déficitaire, des mois de juillet-août abondants, la Garonne a connu en septembre-octobre une situation très tendue malgré l'importance des réalimentations de soutien d'étiage.

À **Lamagistère**, du 28 septembre au 7 octobre, **seulement 68,6 m<sup>3</sup>/s** ont été mesurés alors que l'objectif réglementaire est de 85 m<sup>3</sup>/s. Sans le soutien d'étiage il aurait été de seulement 61 m<sup>3</sup>/s, soit une moyenne largement sous le seuil d'Alerte. Sur les 139 jours de campagne, les débits ont été mesurés 62 jours sous le DOE et 11 jours sous l'Alerte (sans les réalimentations, ils auraient été 70 et 31 jours). **Le soutien d'étiage a ainsi divisé par trois 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 **56,1 hm<sup>3</sup>** (déficit de rang 11 sur 43 ans).

À **Portet-sur-Garonne**, du 11 au 20 octobre, il a été mesuré **45,7 m<sup>3</sup>/s** au lieu des 48 m<sup>3</sup>/s de l'objectif. Sans le soutien d'étiage la moyenne mesurée aurait été de 37 m<sup>3</sup>/s, soit une moyenne sous le seuil d'Alerte. Et sur les 139 jours de campagne, les débits auraient été mesurés 47 jours sous le DOE, 14 jours sous l'Alerte et 1 jour sous l'alerte renforcée. Or le soutien d'étiage a permis de supprimer la totalité des jours sous le seuil d'alerte et la moitié des jours sous le DOE (22 au lieu de 47). Le déficit résiduel (par rapport au DOE) est très faible de 5,4 hm<sup>3</sup>.

À **Valentine**, les débits « naturels » ont été mesurés seulement 6 jours sous le DOE et aucun sous l'alerte. Sans soutien d'étiage, ils auraient été de 29 jours et 1 jour sous l'alerte (et 1 jour sous l'alerte renforcée). Le déficit résiduel est négligeable, le soutien d'étiage ayant réduit de 90 % le déficit. Les pluies de la fin octobre et de novembre ont sorti tardivement la Garonne de ses étiages.

C'est dans ce contexte qu'ont été mobilisés **41 millions de mètres cubes d'eau (\*)** sur les 55 hm<sup>3</sup> en convention (80 % du stock alors que la moyenne sur les 17 années de soutien d'étiage effectif est de 50 %), dont **97 % en septembre-octobre**. À Lamagistère, le soutien d'étiage a permis de réduire de 37 % le déficit par rapport à l'objectif réglementaire d'étiage (DOE) et de diviser par trois le nombre de jours sous l'alerte et donc de restrictions possibles. À Toulouse, les lâchures ont permis de réduire le déficit de 83 % et de 90 % à Valentine. **Le soutien d'étiage a ainsi permis d'éviter un nouveau classement de la Garonne à Lamagistère et à Toulouse en année déficitaire**

(\*) 31,59 hm<sup>3</sup> depuis IGLS ; 5,0 hm<sup>3</sup> depuis le lac d'Oô et 4,0 hm<sup>3</sup> depuis Montbel.

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

Bilan au 09/12/2011	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	DCR	QA Alerte = 80% DOE	QAR Alerte Renforcée	Sans soutien d'étiage = valeurs calculées		Avec soutien d'étiage = valeurs observées		Sans soutien d'étiage = valeurs calculées				Avec soutien d'étiage = valeurs observées			
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	date	m <sup>3</sup> /s	date	m <sup>3</sup> /s	< DOE	< QA	< QAR	< DCR	< DOE	< QA	< QAR	< DCR
<b>GARONNE</b>																
Valentine	20	14	16	16	11/10 au 20/10	17,3	22/9 au 1/10	20,2	29	1	1	0	6	0	0	0
Marquefave	28			18	15/10 au 24/10	21,6	27/9 au 6/10	24,5	40			1	36			0
Portet	48/52	27	38/41	34/35	11/10 au 20/10	37,0	11/10 au 20/10	45,7	47	14	1	0	22	0	0	0
Verdun	42	22	34	29	11/10 au 20/10	41,0	11/10 au 20/10	49,7	12	0	0	0	0	0	0	0
Lamagistère	85	31	68	49	29/9 au 8/10	61,0	28/9 au 7/10	68,6	70	31	0	0	62	11	0	0
Tonneins	110	42	88	65	29/9 au 8/10	89,1	4/7 au 13/7	91,7	69	13	0	0	58	6	0	0
<b>ARIEGE</b>																
Foix	11			8	27/9 au 6/10	6,9	27/9 au 6/10	13,21	38			13	3			0
Auterive	17	8	14	11	10/10 au 19/10	10,9	10/10 au 19/10	19,6	39	21	6	1	5	0	0	0
<b>TARN-AVEYRON</b>																
Villemur	25	12	20	16,3	-	-	2/7 au 11/7	15,9	-	-	-	-	99	63	14	0
Loubéjac	4	1	3,2	2	-	-	2/7 au 11/7	1,21	-	-	-	-	82	69	29	3