

## L'ÉTIAGE 2016 EN RÉSUMÉ

### Un étiage pyrénéen et toulousain très sévère mais géré par le soutien d'étiage.

Après un régime hydrologique automnal et hivernal déficitaire (hors crues de fin novembre 2015 et de février 2016), le printemps est contrasté avec des débits faibles en pied de Pyrénées et à Toulouse et plus soutenus en aval du Tarn et du Lot.

L'été et l'automne 2016 (malgré le soutien d'étiage) ont été caractérisés par une hydrologie faible (entre le quinquennal et le décennal sec) en Garonne amont et toulousaine, mais médiane en Garonne aval, puis quinquennal à décennal sec jusqu'à la fin octobre (puis un mois de décembre très sec).

Les premiers franchissements des débits d'objectif d'étiage sont intervenus à des dates habituelles en Garonne aval (à Tonneins le 30 juillet 19<sup>e</sup> rang en 57 ans et à Lamagistère le 4 août 15<sup>e</sup> rang en 50 ans) et de façon précoce le 4 août à Portet-sur-Garonne (15<sup>e</sup> rang en 57 ans) et à Valentine (10<sup>e</sup> rang en 57 ans).

Dans ce contexte qu'ont été mobilisés à partir du 30 juillet 45,83 millions de mètres cubes d'eau (45,83 hm<sup>3</sup>) : 41 hm<sup>3</sup> sur les réserves IGLS et 4,8 hm<sup>3</sup> sur le lac d'Oô. En bilan, il s'agit de la 3<sup>e</sup> plus forte mobilisation sur les 22 années de soutien d'étiage effectif après 2009 (51,36 hm<sup>3</sup>) et 2012 (48,35 hm<sup>3</sup>). 90 % de la réserve ont été mobilisés alors que le pourcentage moyen de mobilisation est de 51 % (1993-2016) et de 60 % sur les huit dernières années (2008-2016).

C'est à Valentine que la situation a été la plus tendue, le soutien d'étiage évitant l'atteinte du seuil de crise, mais ne permettant pas de tenir le seuil d'alerte avec seulement 15,8 m<sup>3</sup>/s mesurés du 4 au 13 octobre 2016 et 74 jours constatés sous le DOE de 20 m<sup>3</sup>/s. À Lamagistère et à Portet-sur-Garonne le soutien d'étiage a permis d'éviter le franchissement durable des seuils d'alerte et le classement de 2016 en année déficitaire au sens du Sdage. À Tonneins, la situation a été plus favorable grâce aux apports du Lot.

Le coût de la campagne au 16 février 2016 s'élève à 3 074 705 € (hors charges Sméag) financé à 48 % par l'AEAG et à 52 % par le Sméag (13 % au titre des cotisations de collectivités membres et 39 % au titre de la redevance de Gestion d'étiage).

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

Bilan sur la période du 1 juin au 31 octobre	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			
					date	m <sup>3</sup> /s	date	m <sup>3</sup> /s	< DOE	< QA	< QAR	< DCR	< DOE	< QA	< QAR	< DCR
15/12/2016	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	4/9 au 13/9	14.7	4/10 au 13/10	15.8	74	34	34	1	74	14	14	0
Marquefave	25	18		20	4/9 au 13/9	20.4	30/8 au 8/9	22.3	43		3	2	38		2	0
Portet	48/52	27	38/41	34/35	1/9 au 10/9	36.1	3/10 au 12/10	44.4	63	16	1	0	40	0	0	0
Verdun	42	22	34	29	1/9 au 10/9	33.2	3/10 au 12/10	43.1	40	6	1	0	17	0	0	0
Lamagistère	85	31	68	49	2/9 au 11/9	59.0	2/9 au 11/9	70.8	43	18	0	0	37	2	0	0
Tonneins	110	42	88	64	10/8 au 19/8	88.2	10/8 au 19/8	96.9	41	10	0	0	30	3	0	0
<b>ARIEGE</b>																
Foix	11			8	4/10 au 13/10	11.4	22/10 au 31/10	13.7	5			0	1			0
Auterive	17	8	14	11	5/9 au 14/9	10.3	1/10 au 10/10	17.7	62	27	6	0	5	0	0	0
<b>TARN-AVEYRON</b>																
Villemur	25	12	20	16.3	-	-	2/9 au 11/9	20.9	-	-	-	-	18	7	0	0
Loubéjac	4	1	3.2	2	-	-	1/9 au 10/9	3.67	-	-	-	-	12	0	0	0