

Suivi de l'étiage 2024 du bassin du Lot

Soutien d'étiage du Lot domanial

Bulletin n°2

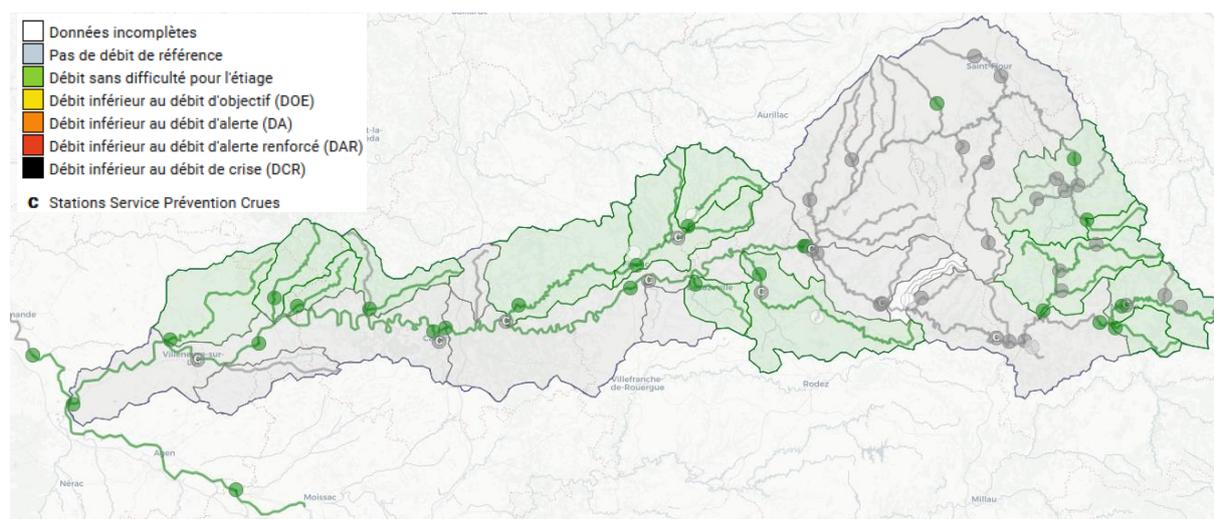
Météo du bassin

L'épisode orageux du weekend du 29 – 30 juin a allègrement arrosé l'ensemble du bassin versant du Lot avec des cumuls de précipitations importants sur certains secteurs. Cet épisode a été accompagné d'une baisse des températures avec des valeurs inférieures aux normales de saison. De nouvelles précipitations sont attendues pour le weekend du 6 – 7 juillet sur l'ensemble du bassin versant. Cet épisode devrait être suivi d'une augmentation des températures la semaine prochaine.

Hydrologie du bassin

La situation hydrologique reste largement favorable sur l'ensemble du bassin versant du Lot et les débits sont supérieurs aux normales de saison sur l'ensemble des cours d'eau. Le Lot réalimenté présente des débits largement confortables pour la période et la contribution des différents affluents reste soutenue et stable du fait des pluies régulières des dernières semaines. L'effet des pluies du weekend se dissipe progressivement mais permet de conserver des débits légèrement supérieurs à ceux de la semaine passée.

Aucun DOE n'est franchi sur le bassin versant. Il faut cependant rester vigilant aux débits qui peuvent évoluer rapidement.



Cartographie du franchissement des débits-seuil du bassin du Lot au 4 juillet 2024

<http://laviedelariviere.bassindulot.fr>

Soutien d'étiage du Lot domaniaal

Consignes de soutien d'étiage et débits naturels reconstitués à Entraygues-sur-Truyère, droits d'eau conventionnels stockés et déstockés :

	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
	27/6	28/6	29/6	30/6	1/7	2/7	3/7	4/7	5/7
Consignes* (m ³ /s) à Entraygues-aval	--	--	--	--	12	12	12	12	12
QNR** (m ³ /s) à Entraygues	45.7	38.1	41.1	95.2	60.4	46.9	42.4	↘	↘
Droits conventionnels cumulés*** (m ³ x1000)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume cumulé déstocké*** (m ³ x1000)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Débits moyens journaliers (QMJ en m³/s) mesurés sur l'axe réalimenté</i>									
Entraygues-aval (EDF)	33.4	18.4	17.8	45.9	43.4	42.2	39		
Entraygues [Roquepailhol]	32.4	20.4	17	49.9	45.7	41.9	34.5		
Faycelles	36.5	25.5	30.5	65.1	64.3	48.5	54.9		
Cahors [Lacombe]	50.2	54.8	43.7	77.8	93.1	75.6	68.1		
Coutet (EDF)	70.2	69.7	53.9	67.7	98.7	85.8	80.1		
Aiguillon-Ville****	67.3	66.9	49.3	64.3	102.2	83	76.9		

Sources : DREAL Occitanie / EDF

* Adressée par le SMBL à EDF (concessionnaire des centrales hydroélectriques Lot-Truyère)

**Débit moyen journalier naturel reconstitué à Entraygues-sur-Truyère (en l'absence de barrage et d'une réalimentation) – calcul du QNR effectué par le partenaire EDF

*** Depuis le 1^{er} juillet

**** Station d'Aiguillon influencée lorsque le débit de la Garonne à Tonneins est supérieur à 200 m³/s

Le soutien d'étiage du Lot a démarré le lundi 1^{er} juillet avec une consigne (débit « plancher » à l'aval d'Entraygues-sur-Truyère) de 12 m³/s. La valeur des consignes restera inchangée jusqu'à ce que le QNR chute. Ce n'est que quand il passera sous la barre des 16m³/s que des droits d'eau commenceront à se cumuler. Cette situation peut potentiellement poser des difficultés pour soutenir les débits du Lot en fin d'étiage si ce dernier est intense et s'il se prolonge à l'automne.

Les cotes des retenues utiles au soutien d'étiage restent à ce jour largement supérieures aux côtes touristiques. Le taux de remplissage des retenues, déjà très bon en début de campagne, a augmenté sur la dernière semaine.

Cotes des retenues utiles au soutien d'étiage :

Cotes des retenues :

RETENUE	COTE Touristique Conventionné D'usage (en mNGF)	DATE	COTE (en mNGF)	Par rapport à la cote touristique (en m)	Bilan des 7 derniers jours (en m)
Grandval	726	4 juillet 2024	740.65	+14.65	+0.39
Sarrans	630	4 juillet 2024	642.55	+12.55	+1.03
Maury	583.5	4 juillet 2024	585.56	+2.06	+0.35
Castelnau	410.5	4 juillet 2024	412.93	+2.43	+0.00

Source : EDF



Arrêtés de restriction des prélèvements d'eau



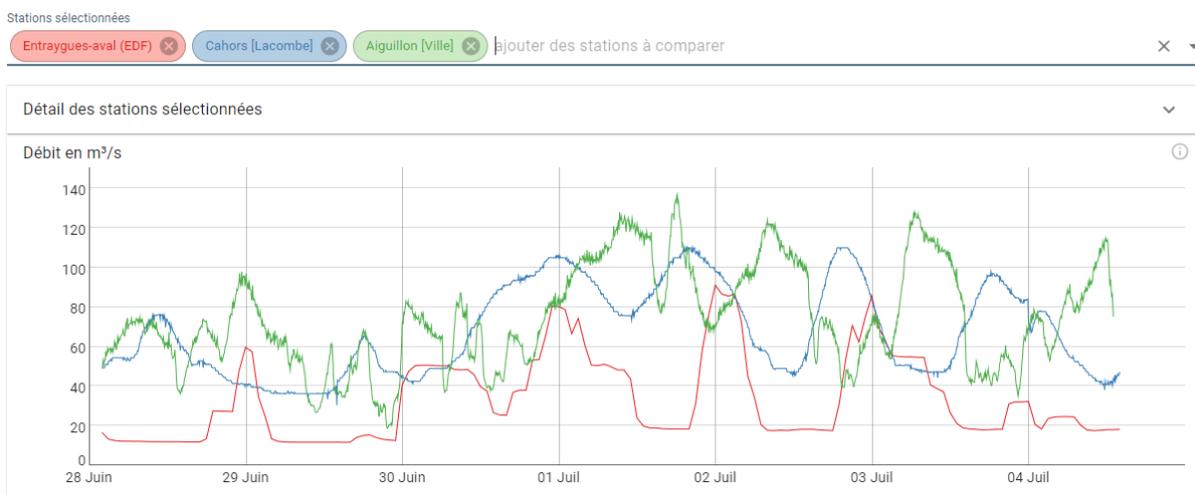
Carte des arrêtés de restriction des prélèvements d'eau publiés au 4 juillet 2024

Lien du site internet Propluvia : <https://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluviapublic/voir-carte>

Etat d'avancement des cultures et besoins en eau

Le contexte hydrologique de l'année fait que les besoins en irrigation sont relativement faibles pour la période. Les grandes cultures (ex. maïs, soja, tournesol, ...) ne présentent pas encore de besoins en irrigation. Cependant, avec le développement des cultures et l'augmentation des températures, il faut s'attendre à une intensification de l'irrigation dans les prochains jours. Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) sont encore raisonnables avec 4,4 mm à Faycelles (46) et 3,8 mm à Villeneuve-sur-Lot (47) le 3 juillet.

Variations de débit sur le Lot réalimenté



Graphique des débits « instantanés » (Qi) enregistrés sur le Lot aux stations hydrométriques d'Entraygues-sur-Truyère (Roquepailhol), de Cahors (Lacombe) et d'Aiguillon (Ville) du 28 au 04 juillet 2024



L'activité hydroélectrique des branches Lot amont et Truyère est présente avec des éclusées observées à Entraygues-sur-Truyère, Cahors et Aiguillon. Aucun dépassement des DOE n'est observé sur les débits instantanés.

Il est rappelé que, du 1^{er} juillet au 31 octobre, le fonctionnement par éclusées des centrales hydroélectriques est interdit sur la rivière Lot en aval d'Entraygues.

Prochain bulletin : jeudi 11 juillet 2024

Merci de tenir informé le syndicat mixte du bassin du Lot en cas de difficultés constatées sur le terrain :

Victor Rigal, chargé de mission Gestion Quantitative

v.rigal@valleedulot.com / bulletin-info-hydro@valleedulot.com – 05 65 53 23 18 ou 06 30 05 69 84

Précisions & glossaire :

▪ **La réalimentation du Lot domanial**

La campagne 2024 de soutien d'étiage du Lot domanial a débuté le lundi 1^{er} juillet à 00h. Le soutien d'étiage du Lot est en place grâce à une convention entre EDF et le Syndicat Mixte du bassin du Lot (anciennement Entente Lot), depuis 1989 (36^e campagne consécutive). Cette convention permet de réalimenter le Lot domanial au-delà du débit minimal imposé aux concessions hydroélectriques sur la Truyère et le Lot amont. Rappelons que le débit minimal imposé aux concessions pour cette confluence (Entraygues-sur-Truyère) est de 8 m³/s depuis le 1^{er} janvier 2014 (sauf si les débits entrant dans les retenues sont inférieurs). La convention permet une réalimentation du 1^{er} juillet au 30 septembre (voire 31 octobre si économies).

Ce soutien des étiages se fait dans le but d'assurer le multiusage de l'eau (AEP, irrigation, navigation & loisirs nautiques, etc.) et de favoriser la vie aquatique sur le Lot domanial jusqu'à la confluence avec la Garonne.

Le SMLB envoie deux consignes par semaine (lundi et jeudi) à EDF. Cette consigne correspond au débit instantané en deçà duquel EDF ne peut descendre à l'aval d'Entraygues-sur-Truyère (confluence Lot et Truyère). Cette consigne est indépendante des éventuelles variations de débit qui peuvent se produire entre l'aval d'Entraygues-sur-Truyère et la confluence avec la Garonne.

▪ **Quelques définitions**

DOE (Débit d'Objectif d'Etiage) : Débit minimum pour lequel on estime que le milieu aquatique et les usages sont maintenus dans des conditions acceptables.

DA/DAR (Débit d'Alerte ou Alerte renforcée) : Débits seuils en dessous desquels les restrictions d'usages de l'eau sont mises en place dans le cadre de l'Arrêté Cadre Interdépartemental.

DCR (Débit de Crise) : Débit seuil en dessous duquel sont mis en péril la plupart des usages (notamment Alimentation en Eau Potable) et la survie des espèces présentes dans la rivière.

▪ **Des liens utiles**

Les avis à la batellerie permanents et temporaires – Aveyron – Lot – Lot-et-Garonne :

<https://aveyron.fr/pages/eau-transition-ecologique/naviguer-sur-la-riviere-lot>

<https://www.lot.gouv.fr/navigation-r2009.html>

<https://www.inforoute47.fr/#navigation>

Les bulletins de conseils irrigation des chambres d'agriculture :

<https://lot.chambre-agriculture.fr/agro-environnement/eau/bulletin-de-conseil-irrigation/#c283638>

<https://lot-et-garonne.chambre-agriculture.fr/produire/irrigation-lacs/les-messages-conseils-irrigation/>