

Suivi de l'étiage 2023 du bassin du Lot

Soutien d'étiage du Lot domanial

Bulletin n°11

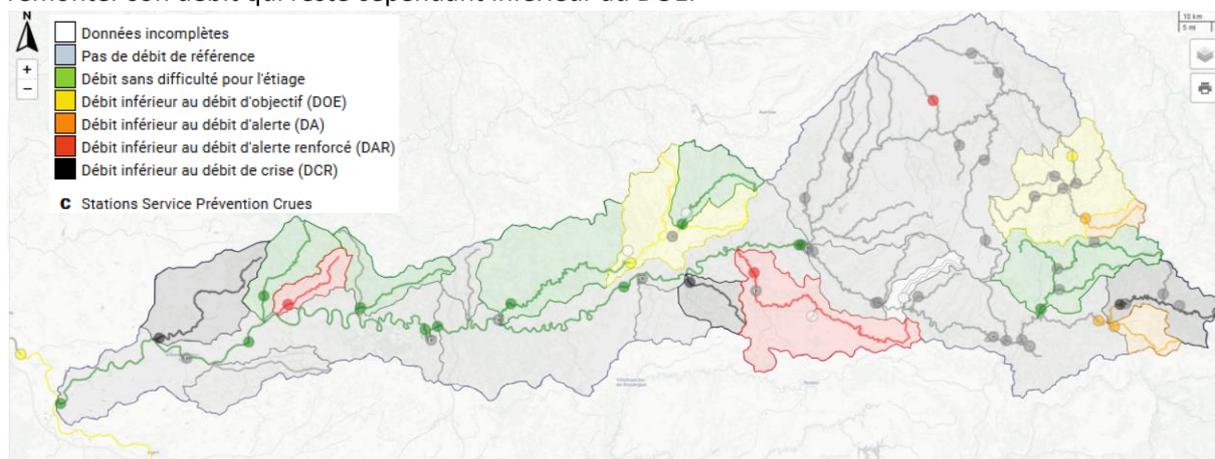
Météo du bassin

Les dernières pluies datent sur le bassin datent du 03 septembre. Cet épisode orageux a épargné les branches amont du bassin. Les chaleurs et le vent des derniers jours ont été propices à de forts ETP. Jusqu'à dimanche les températures resteront élevées, proches des moyennes saisonnières en matinée, mais supérieure en journée. Les cours d'eau ne bénéficieront donc pas de recharges avant l'arrivée de potentiels orages prévus à partir du 11/09.

Hydrologie du bassin

Après le soutien lié aux précipitations de la semaine passée, les conditions météorologiques ont globalement généré un retour à la situation antérieure. Les écoulements des affluents du Lot domanial présentent globalement une baisse de leur débit sans atteindre leur point le plus bas estival. Actuellement, 11 stations hydrométriques présentent des débits inférieurs aux seuils d'étiage (DOE/DOC), soit 4 de plus que la semaine précédente (3 stations < DCR / 3 st. < DAR / 3 st. < DA / 2 st. < DOE). Le soutien d'étiage et l'activité hydroélectrique des barrages EDF contribuent à maintenir le Lot réalimenté à un niveau satisfaisant pour la période.

La Garonne présente un étiage marqué en amont de la confluence (<DA). La contribution du Lot fait remonter son débit qui reste cependant inférieur au DOE.



Cartographie du franchissement des débits-seuil du bassin du Lot au 07 septembre 2023

<http://laviedelariviere.bassindulot.fr>

Soutien d'étiage du Lot domanial

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
	31/8	1/9	2/9	3/9	4/9	5/9	6/9	7/9	8/9
Consignes* (m³/s) à Entraygues-aval	14	14	14	14	14	14	14	14	14
QNR** (m³/s) à Entraygues	9,1	8,4	7,9	7,6	7,5	7	6,6	→	↘
Droits conventionnels cumulés*** (m³ x1000)	16929	17584	18286	19007					
Volume cumulé déstocké*** (m³ x1000)	8299	8472	8645	8818					
Débits moyens journaliers (QMJ en m³/s) mesurés sur l'axe Lot réalimenté									
Entraygues-aval (EDF)	24,3	15,8	15,5	15,4	15,2	15,2	15,6		
Entraygues [Roquepailhol]	24,9	16,5	16,1	16,1	15,8	15,7	16,2		
Faycelles	17,2	13,8	14,1	12	11,4	10,8	11		
Cahors [Lacombe]	21,9	21,9	19,1	18,8	18,3	16,6	17,2		
Coutet (EDF)	25,9	25,3	25,6	24,7	20,9	20,7	18,2		
Aiguillon-Ville****	18,1	19,8	22,1	18,8	15	14,3	13,3		

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

La consigne de soutien d'étiage est maintenue à 14 m³/s depuis le 25 août en raison des fortes chaleurs puis de l'absence de pluie significative. Une réévaluation est prévue pour le lundi 11 septembre en vue de sa mise en application à partir du mardi 12 septembre à 00h.

Les niveaux des retenues nécessaires au soutien d'étiage se maintiennent actuellement au-dessus des cotes touristiques.

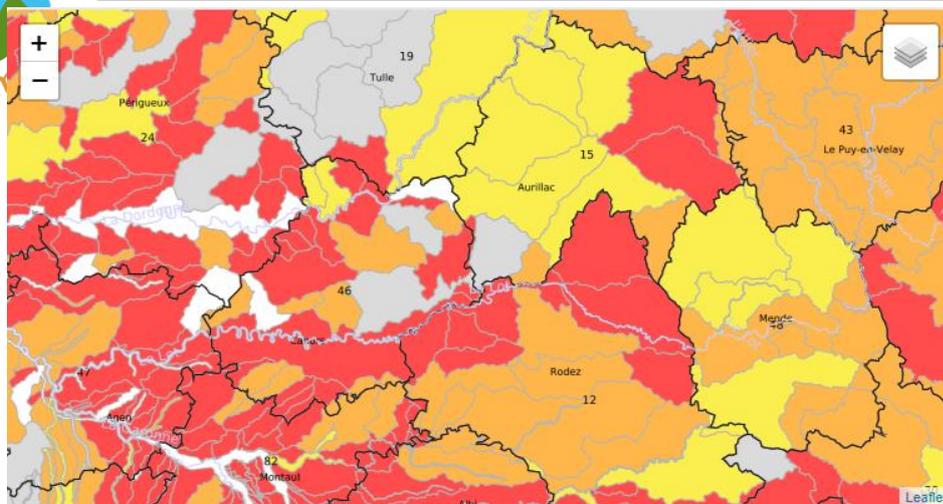
Cotes des retenues utiles au soutien d'étiage :

RETENUE	COTE Touristique Conventionné D'usage (en mNGF)	DATE	COTE (en mNGF)	Par rapport à la cote touristique (en m)	Bilan des 15 derniers jours (en m)
Grandval	726	7 septembre 2023	732,69	+6,69	-1,27
Sarrans	630	7 septembre 2023	641,19	+11,19	-1,57
Maury	583,5	7 septembre 2023	586,24	+2,74	-1,42
Castelnau	410,5	7 septembre 2023	411,00	+0,50	+0,05

Source : EDF



Arrêtés de restriction des prélèvements d'eau



Légende de la carte

-  Cours d'eau
-  Bassins Versants
-  Départements

Restrictions spécifiques aux eaux superficielles :

-  Vigilance
-  Alerte
-  Alerte renforcée
-  Crise

Carte des arrêtés de restriction des prélèvements d'eau publiés au 07 septembre 2023

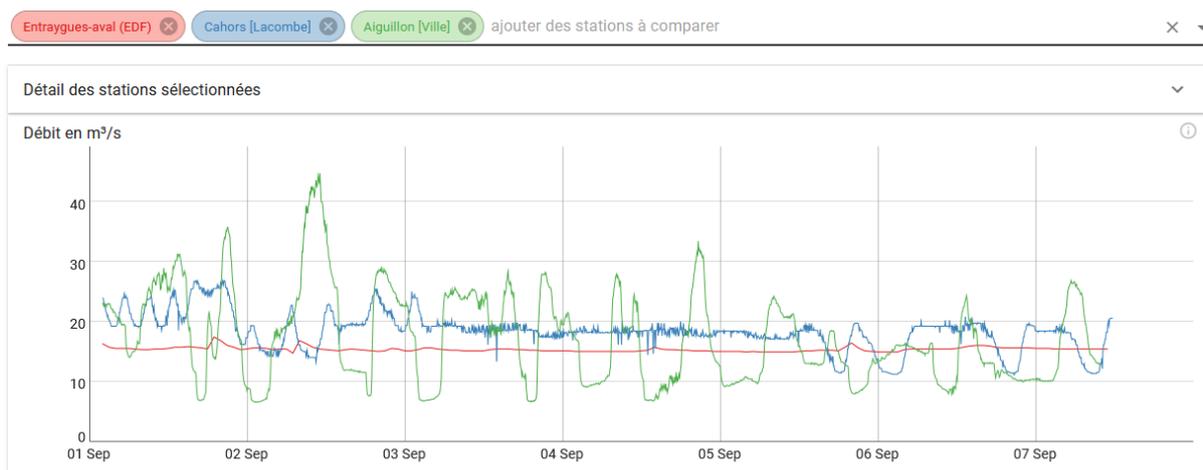
Lien du site internet Propluvia : <https://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluviapublic/voir-carte>

Etat d'avancement des cultures et besoins en eau

Les valeurs d'évapotranspiration potentielle (ETP) ont de nouveau remonté entre 5,5 et plus de 6,5mm selon les secteurs. Toutefois, les stades de cultures et les besoins en eau sont désormais faibles, quelques grandes cultures sont encore arrosées ainsi que les arbres fruitiers.

La navigation se poursuit sur le Lot sans difficulté apparente. Le dernier kilomètre de navigation sur Larnagol apparaît plus difficile (hauts-fonds) et le canal de l'écluse est envahi de végétation aquatique.

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 01 au 06 septembre 2023

L'activité hydroélectrique des branches Lot amont et Truyère était inexistante cette semaine. Les variations de débit récurrentes et marquées restent constantes à la station d'Aiguillon. Une vigilance accrue de la part des usagers du Lot est requise.



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 7 septembre 2023

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

Raphaël ROY, chargé de mission Qualité et Milieux Aquatiques

r.roy@valleedulot.com / bulletin-info-hydro@valleedulot.com

05 65 53 23 17 ou 06 08 05 05 76

Précisions & glossaire :

▪ **La réalimentation du Lot domanial**

La campagne 2023 de soutien d'étiage du Lot domanial a débuté le samedi 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 (34^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 SMBL 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/>