

Suivi de l'étiage 2023 du bassin du Lot

Soutien d'étiage du Lot domanial

Bulletin n°7

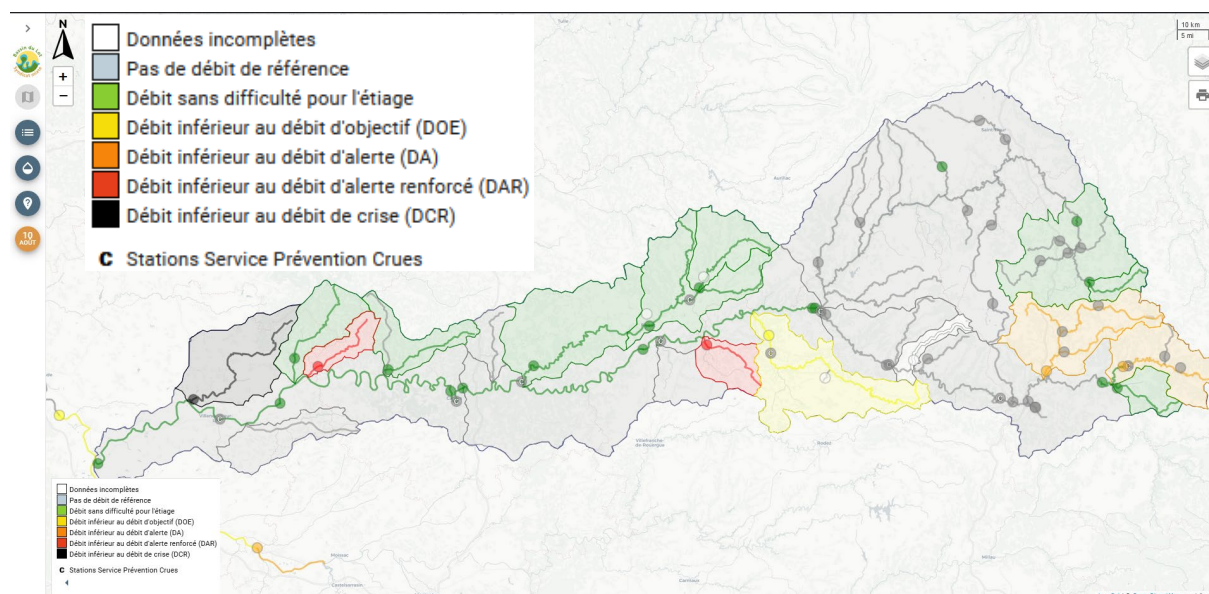
Météo du bassin

Les 3 derniers jours ont été sans pluie sur l'ensemble du bassin (hormis une légère averse le 07/08 en partie aveyronnaise) et les températures ont amorcé leur remontée. Les prochains jours seront beaux et chauds avec des moyennes supérieures aux normales saisonnières. Un passage orageux est annoncé à compter de dimanche soir et lundi avec des précipitations actuellement annoncées comme modérées.

Hydrologie du bassin

En l'absence de soutien d'étiage, le débit naturel reconstitué du Lot à Entraygues approcherait le seuil des 10m³/s en fin de semaine, soit une première depuis le début de la campagne. Ces derniers jours 2 tronçons de cours d'eau présentent des débits inférieurs au DCR (Riou Mort, Lède), 1 cours d'eau reste en dessous des DAR (Thèze) alors que 2 passent sous le DA (le Lot amont et la Colagne). La Truyère amont (Serverette) est passée durant 70 h sous le DOE avant que son débit ne remonte depuis le 08 août. Le nombre total de stations ayant enregistré des débits moyens journaliers inférieurs aux seuils au cours des sept derniers jours reste à 7.

Le Lot à Cahors a atteint son plus bas débit depuis le début de la campagne de soutien à 14,4m³/s le 08 août.



Cartographie du franchissement des débits-seuil du bassin du Lot au 10 août 2023

<http://lavedelariviere.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 03-aoû	Vendredi 04-aoû	Samedi 05-aoû	Dimanche 06-aoû	Lundi 07-aoû	Mardi 08-aoû	Mercredi 09-aoû	Jeudi 10-aoû	Vendredi 11-aoû
Consignes* (m ³ /s) à Entraygues-aval	12	12	12	12	12	12	12	12	12
QNR** (m ³ /s) à Entraygues	14,4	17,7	22,5	17,7	15,1	13,1	12,9	↘	↘
Droits conventionnels cumulés*** (m ³ x1000)	3157	3157	3157	3157					
Volume cumulé déstocké*** (m ³ x1000)	198	198	198	198					
<i>Débits moyens journaliers (QMJ en m³/s) mesurés sur l'axe Lot réalimenté</i>									
Entraygues-aval (EDF)	16,5	27,4	15,7	15,5	13,5	13,5	36,1		
Entraygues [Roquepailhol]	18,1	28,0	16,7	16,3	13,8	13,7	35,9		
Faycelles	13,3	25,9	13	12,1	10,7	10	13,7		
Cahors [Lacombe]	18,2	25,4	22,4	18,1	17,3	14,4	15,4		
Coutet (EDF)	26	27,1	38,4	25,5	24,3	22,4	19,8		
Aiguillon-Ville****	18,7	18,1	28,5	17,2	18,2	15,6	13,1		

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 samedi 1^{er} juillet avec une consigne (débit « plancher » à l'aval d'Entraygues-sur-Truyère) de 12 m³/s. Cette consigne a été renouvelée ce matin pour une application vendredi 11 août à 00h jusqu'au mardi 15 août à 23h59.

Les niveaux des retenues utiles au soutien d'étiage sont, à ce jour, supérieurs aux côtes touristiques. Ils ont continué leur baisse progressive dans trois des quatre retenues durant les quinze derniers jours.

Cotes des retenues utiles au soutien d'étiage :

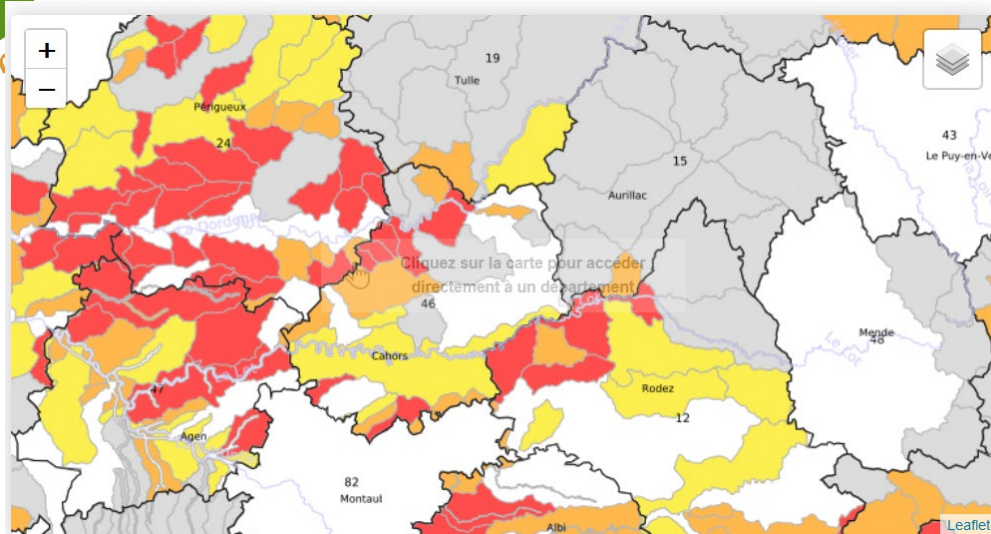
Cotes des retenues :

RETENUE	COTE Touristique Conventionné D'usage (en mNGF)	DATE	COTE (en mNGF)	Par rapport à la cote touristique (en m)	Bilan des 15 derniers jours (en m)
Grandval	726	10 août 2023	734,58	+8,58	-0,63
Sarrans	630	10 août 2023	642,75	+12,75	+0,02
Mauray	583,5	10 août 2023	587,72	+4,22	+0,31
Castelnau	410,5	10 août 2023	411,20	+0,70	-1,37




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 09 août 2023

L'axe Lot réalimenté ne fait l'objet d'aucune restriction, mais les affluents sont concernés à des niveaux divers (46 en alerte, 15 en alerte renforcée, 47+12 en crise).

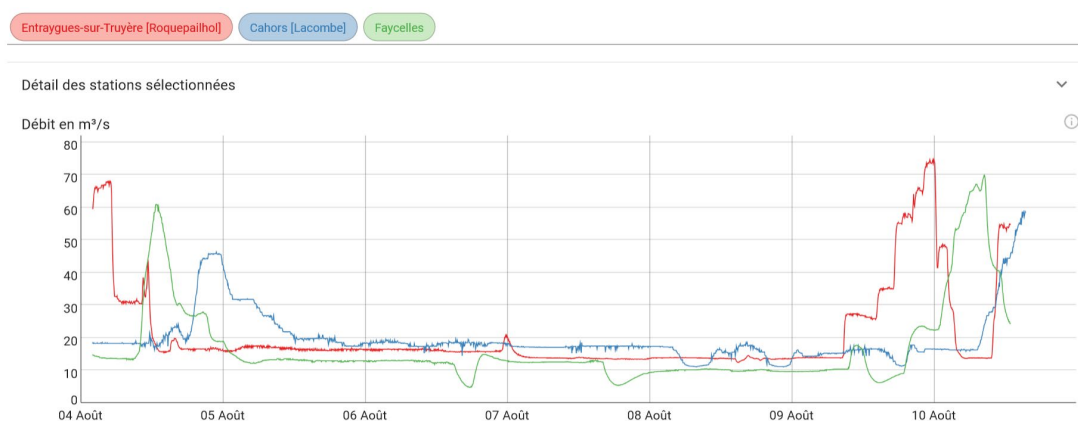
Lien du site internet Propluvia : <https://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluviapublic/voir-carte>

Etat d'avancement des cultures et besoins en eau

Considérant les besoins encore élevés des cultures, la consommation d'eau restera forte avec la montée des températures attendues jusqu'à dimanche. Les niveaux ETP forts en milieu de semaine devraient s'abaisser jusqu'à l'arrivée du passage orageux pour la fin de semaine.

Côté navigation, les débits du Lot restent bons pour la saison, mais la baisse des débits commencent à se faire ressentir. Le soutien d'étiage est maintenu à 12 m³/s étant donné la relative faiblesse des volumes à déstocker (droits accumulés) à ce jour.

Variations de débit sur le Lot réalimenté



Graphique des débits « instantanés » enregistrés sur le Lot aux stations d'Entraygues-sur-Truyère à Cahors du 04 au 10 août 2023

Plusieurs jours d'absence d'activités hydroélectriques à l'amont entre le 04 et le 09 août. Cette hausse soudaine se ressent 11 heures plus tard à Faycelles et avec 24 heures de décalage à Cahors. A Aiguillon les débits présentent toujours une forte variation avec des débits instantanés inférieurs à 7m³/s.



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 17 août 2023

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

Océane KNEUR, chargée de mission gestion quantitative de l'eau

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

05 65 53 53 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/>