



Le 22 septembre 2022

Suivi de l'étiage 2022 du bassin du Lot

Soutien d'étiage du Lot domaniaal

Bulletin n°13

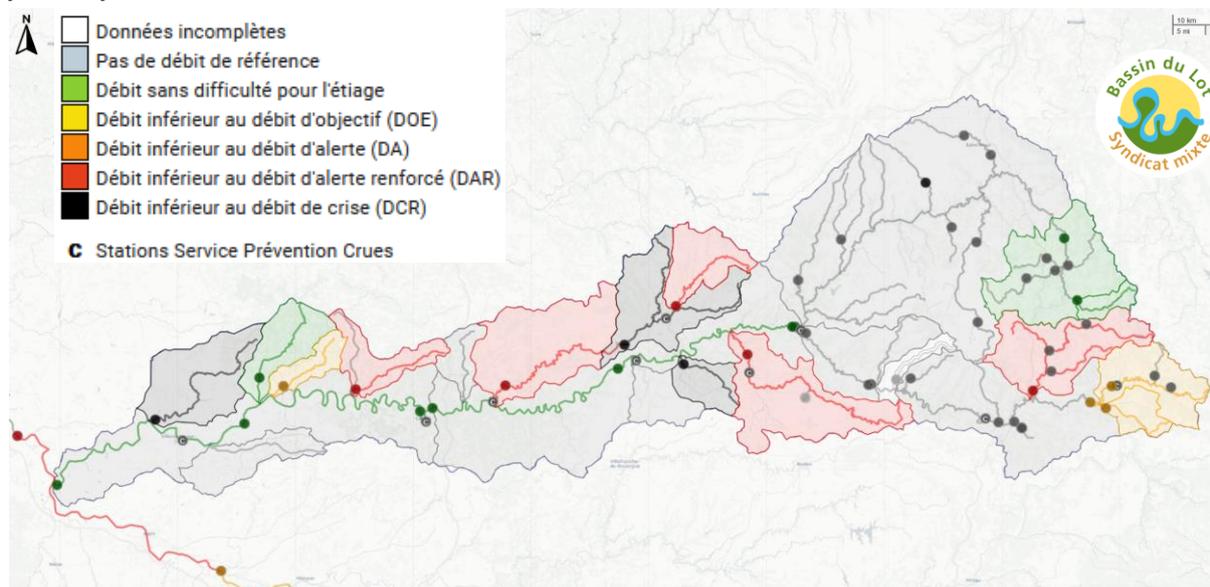
Météo du bassin

Les températures sont en baisse sur le bassin du Lot. Les minimales étaient en-dessous des normales de saison cette semaine, entre 3 et 8 degrés selon les secteurs, alors que les maximales ont atteint les 26 degrés. L'entrée en automne sera accompagnée d'un temps plus frais et humide. De 8 mm (en aval de bassin) à 15 mm (bassin du Lot amont) cumulés sont attendus dans la nuit du vendredi 23 au samedi 24 septembre. Les températures devraient s'approcher des normales du mois d'octobre dès ce week-end. Un nouvel épisode pluvieux pourrait survenir à partir du mardi 27 septembre, sans certitude pour le moment.

Hydrologie du bassin

En l'absence de pluies, la situation hydrologique se dégrade. On compte à ce jour 13 stations hydrométriques dont les débits-seuil sont franchis contre 9 la semaine passée. Les stations de l'Epie à Oradour (15), du Riou Mort à Viviez (12) et de la Lède à Casseneuil (47) présentent même des débits inférieurs au niveau de crise (DCR). En raison de travaux, la station du Célé à Figeac affiche des valeurs erronées.

Les débits moyens journaliers du Lot réalimenté se maintiennent au-dessus des seuils grâce au soutien d'étiage. Ils sont toutefois faibles, de période de retour 5 à 10 secs en fonction des stations de mesures. En effet, la contribution de ses principaux affluents (Célé notamment) s'amenuise de jour en jour.



Cartographie du franchissement des débits-seuil du bassin du Lot au 22 septembre 2022

<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 15 sept.	Vendredi 16 sept.	Samedi 17 sept.	Dimanche 18 sept.	Lundi 19 sept.	Mardi 20 sept.	Mercredi 21 sept.	Jeudi 22 sept.	Vendredi 23 sept.
Consignes* (m³/s) à Entraygues-aval	12	12	12	12	12	12	12	12	12
QNR** /s(m³/s) à Entraygues	18.9	14.3	11.5	9.8	8.9	9.6	10.0	↘	↗
Droits conventionnels cumulés*** (m³x1000)	33 000	33 000	33 000	33 000	33 000	33 000	33 000	33 000	33 000
Volume cumulé déstocké*** (m³x1000)	21 155	21 155	21 200	21 391	NC	NC	NC		
Débits moyens journaliers (QMJ en m³/s) mesurés sur l'axe Lot réalimenté									
Entraygues-aval (EDF)	15.8	13.1	13.0	13.0	15.7	13.0	13.0		
Entraygues [Roquepailhol]	16.2	13.3	13.4	13.4	16.5	13.1	13.1		
Faycelles	15.1	11.8	12.3	12.3	14.9	12.1	12.3		
Cahors [Lacombe]	14.6	16.2	13.1	13.4	13.6	14.8	12.8		
Coutet (EDF)	15.7	16.4	17.2	15.7	17.4	15.5	19.3		
Aiguillon-Ville****	19.2	14.4	17.6	19.3	16.3	13.2	17.1		

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 plafond des 33 000 000 m³ de droits d'eau conventionnels cumulables a été atteint le 6 août.

En raison des débits relativement faibles du Lot réalimenté, la consigne de soutien d'étiage est maintenue à 12 m³/s ce jour jusqu'au lundi 26 septembre inclus. Néanmoins, les déstockages de droits d'eau sont moindres car les débits naturels reconstitués (QNR) à Entraygues sont régulièrement supérieurs à la consigne de soutien d'étiage.

Par ailleurs, la période touristique arrive à terme, les niveaux des retenues hydroélectriques sont presque tous inférieurs aux cotes touristiques.

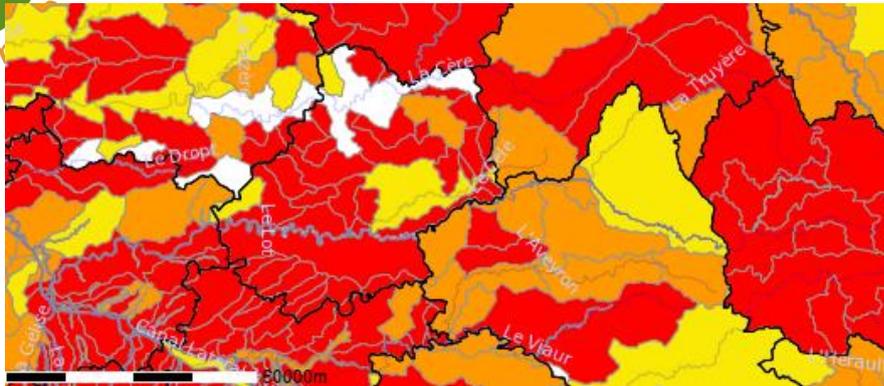
Cotes des retenues utiles au soutien d'étiage :

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	22 septembre 2022	726.89	+0.89	+0.49
Sarrans	630	22 septembre 2022	628.97	-1.03	-0.98
Maury	583.5	22 septembre 2022	582.77	-0.73	-0.40
Castelnau	410.5	22 septembre 2022	404.82	-5.68	0

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 au 22 septembre 2022

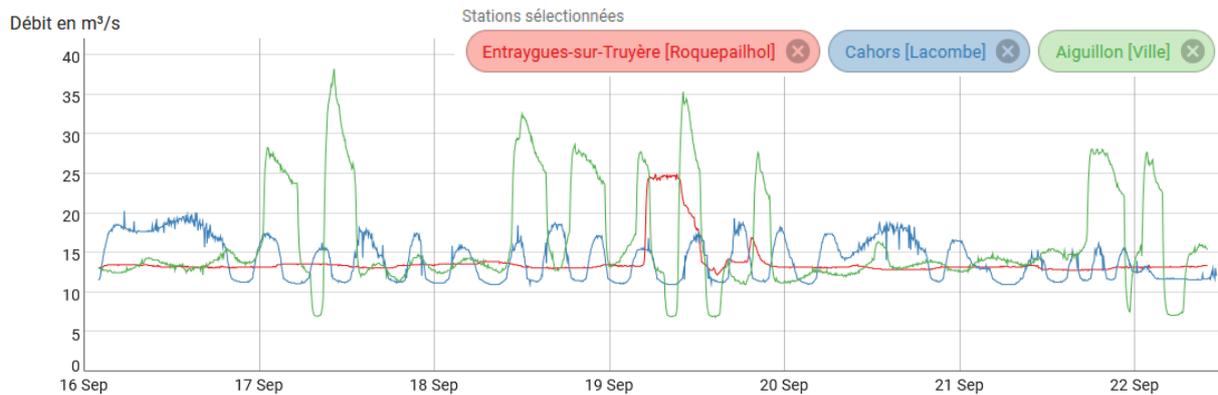
Lien du site internet Propluvia : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

Etat d'avancement des cultures et besoins en eau

La campagne d'irrigation est achevée, quelques besoins à la marge peuvent persister par endroit. Par ailleurs, les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) sont en baisse sur le territoire. On enregistre 3.3 mm à Agen le 21 septembre, 3.4 mm au Montat et 4 mm à Faycelles.

De plus, la fin de l'été marque également la fin de la saison touristique même si des vacanciers sont encore présents sur le territoire. La navigation perdue d'ailleurs sur le Lot, l'activité de location de bateaux devrait rester importante jusqu'à fin septembre, voire début octobre.

Variations de débit sur le Lot réalimenté



Graphique de comparaison des débits instantanés enregistrés sur le Lot à **Entraygues-sur-Truyère** (courbe en rouge), à **Cahors** (courbe en bleu) et à **Aiguillon** (courbe en vert) du 16 au 22 septembre 2022

A Entraygues-sur-Truyère, les débits sont stables cette semaine exception faite d'une éclusée de faible amplitude survenue le lundi 19 septembre. Par contre, à Cahors comme à Aiguillon, les variations de débits sont fréquentes et marquées. Elles génèrent régulièrement un retour à des débits inférieurs au seuil d'étiage à Cahors (DOE = 12 m³/s) et de crise à Aiguillon (DCR à Aiguillon = 8 m³/s) pendant plusieurs heures. Ces variations perturbent aussi bien les usages de l'eau que les milieux aquatiques.



Face à ce constat, la direction départementale des territoires (DDT) du Lot-et-Garonne a fait parvenir le 16 septembre un courrier aux gestionnaires de microcentrales du département, rappelant l'interdiction de fonctionner par écluses sur la rivière Lot en aval d'Entraygues du 1^{er} juillet au 31 octobre.

Prochain bulletin : jeudi 29 septembre 2022

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
o.kneur@valleedulot.com et bulletin-info-hydro@valleedulot.com
05 65 53 53 18 ou 06 30 05 69 84

Précisions & glossaire :

▪ La réalimentation du Lot domanial

La campagne 2022 de soutien d'étiage du Lot domanial a débuté le vendredi 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.

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/tourisme/naviguer%20sur%20la%20rivi%C3%A8re%20lot>

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

<http://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/>