



Le 11 août 2022

Suivi de l'étiage 2022 du bassin du Lot

Soutien d'étiage du Lot domaniaal

Bulletin n°7

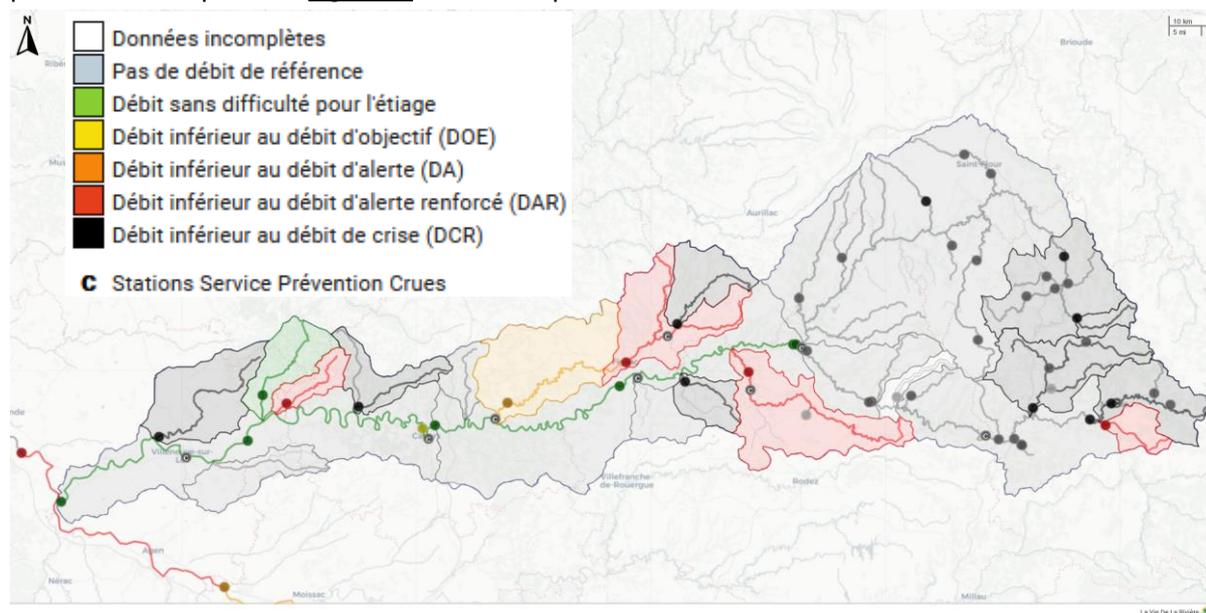
Météo du bassin

Hormis quelques précipitations très localisées à l'amont du bassin du Lot le week-end dernier, le temps a été sec. L'épisode caniculaire en cours devrait se poursuivre jusqu'à samedi. Les températures maximales attendues varient de 35 à 40°C et elles ne descendront pas en dessous des 20°C.

A partir de dimanche, de probables averses orageuses s'accompagneront d'une baisse nette des températures (jusqu'à -10°C au plus chaud de la journée). Les précipitations devraient toucher principalement les parties intermédiaire et amont du bassin avec de 15 à 20 mm de pluies cumulées en moyenne, selon les bassins versants, dans la journée de dimanche.

Hydrologie du bassin

La situation hydrologique se dégrade encore. Durant les 7 derniers jours, 16 débits objectifs d'étiage (DOE/DOC) ont été franchis dont 1 débit d'alerte, 3 débits d'alerte renforcée et 11 débits de crise (DCR). Les débits du Lot réalimenté sont légèrement supérieurs aux seuils, sauf à la station du Lot à Aiguillon qui a vu son DOE puis son DCR franchis entre le 3 et le 6 août ainsi que le 9 août. Par ailleurs, aucun dysfonctionnement de la station n'a été relevé par la DREAL Occitanie lors du jaugeage du 25 juillet dernier. En réponse à ces conditions exceptionnelles, le cours d'eau Lot sera prochainement placé en vigilance dans les départements du Lot et du Lot-et-Garonne.



Cartographie du franchissement des débits-seuil du bassin du Lot au 11 août 2022

<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 4 août	Vendredi 5 août	Samedi 6 août	Dimanche 7 août	Lundi 8 août	Mardi 9 août	Mercredi 10 août	Jeudi 11 août	Vendredi 12 août
Consignes* (m³/s) à Entraygues-aval	10	10	10	10	10	10	10	10	12
QNR** (m³/s) à Entraygues	4.2	4.0	5.1	5.0	4.5	4.3	4.2	↘	↘
Droits conventionnels cumulés (m³x1000)	31 120	32 154	33 000	33 000	NC	NC	NC		
Volume cumulé déstocké (m³x1000)	12 264	12 779	13 202	13 633	NC	NC	NC		
Débits moyens journaliers (QMJ en m³/s) mesurés sur l'axe Lot réalimenté									
Entraygues-aval (EDF)	11.9	11.9	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7		
Entraygues [Roquepailhol]	11.9	11.9	11.8	11.7	11.7	11.8	11.9		
Faycelles	9.95	9.84	9.87	9.41	9.97	9.79	9.72		
Cahors [Lacombe]	15	14.2	13.5	13.9	13.4	13.3	13.4		
Coutet (EDF)	11	12.9	11.1	11.2	12.4	12.1	12.3		
Aiguillon-Ville***	7.78	9.58	7.5	11.7	12.4	9.17	10		

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

*** 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 actuellement au minimum, soit 10 m³/s, dans l'objectif de soutenir le Lot le plus longtemps possible (jusqu'à fin septembre voire octobre en fonction des conditions hydrologiques). Cette consigne sera néanmoins augmentée à 12 m³/s durant le week-end du 15 août : forte fréquentation touristique et derniers tours d'eau pour les grandes cultures.

Cotes des retenues utiles au soutien d'étiage :

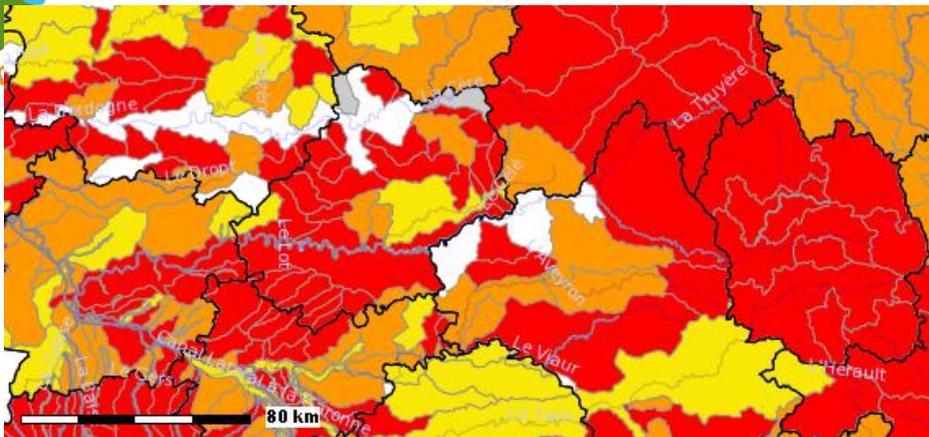
RETENUE	COTE Touristique Conventionné D'usage (en mNGF)	DATE	COTE (en mNGF)	Par rapport à la cote touristique (en m)	Bilan des 15 derniers jours (en m)
Grandval	726	11 août 2022	727.15	+1.15	-0.21
Sarrans	630	11 août 2022	630.87	+0.87	-0.71
Maury	583.5	11 août 2022	584.03	+0.53	0.39
Castelnau	410.5	11 août 2022	410.07	-0.43	-0.75

Source : EDF

La diminution du niveau d'eau à la retenue de Castelnau s'explique par les travaux sur la vanne de fond qui ont contraint à déstocker 8 m³/s en permanence du 20 au 28 juillet. Un nouvel abaissement de la cote est annoncé prochainement aux fins de l'examen technique complet du barrage.



Arrêtés de restriction des prélèvements d'eau



Légende de la carte

- Vigilance
- Alerte
- Alerte renforcée
- Crise

Restrictions spécifiques aux eaux superficielles :

- Cours d'eau
- Bassins Versants
- Départements

Carte des arrêtés de restriction des prélèvements d'eau au 11 août 2022

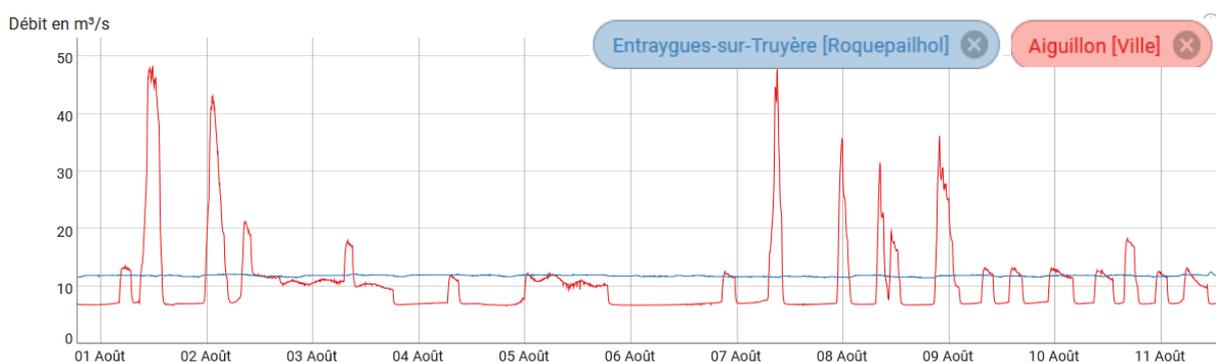
Lien du site internet Propluvia : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

Etat d'avancement des cultures et besoins en eau

L'irrigation est à son maximum depuis environ un mois. Les besoins en eau sont généralisés mais ils vont décroître d'ici 5 jours pour toutes les grandes cultures. Encore deux tours d'eau environ sont annoncés avant arrêt de l'irrigation, à ajuster en fonction des précipitations du week-end. A titre d'exemple, les maïs sont en phase de fécondation ou de remplissage du grain. Passé la mi-août, il restera quelques consommations pour l'arboriculture notamment.

D'autre part, les activités touristiques (navigation, baignade, ...) sont importantes sur le bassin. Des difficultés de navigation sont notables dans le département du Lot au vu de la faiblesse des débits (difficultés au niveau de Bouziès et de l'écluse de Douelle entre autres).

Variations de débit sur le Lot réalimenté



Graphique de comparaison des débits instantanés enregistrés sur le Lot à **Entraygues-sur-Truyère** (courbe en **bleu**) et à **Aiguillon** (courbe en **rouge**) du 1^{er} au 11 août 2022

Des variations importantes de niveaux d'eau ont été observées à la station d'Aiguillon [Ville] alors que le signal à Entraygues est stable. Elles génèrent systématiquement un retour à de bas débits (inférieurs au débit de crise de 8 m³/s) et sont d'amplitude conséquente (jusqu'à 40 m³/s). De telles fluctuations peuvent être préjudiciables pour tous les usagers ainsi que pour les milieux aquatiques.



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 18 août 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 contact@valleedulot.com

05 65 53 53 18

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/>