

Suivi de l'étiage 2023 du bassin du Lot

Soutien d'étiage du Lot domanial

Bulletin n°15

Météo du bassin

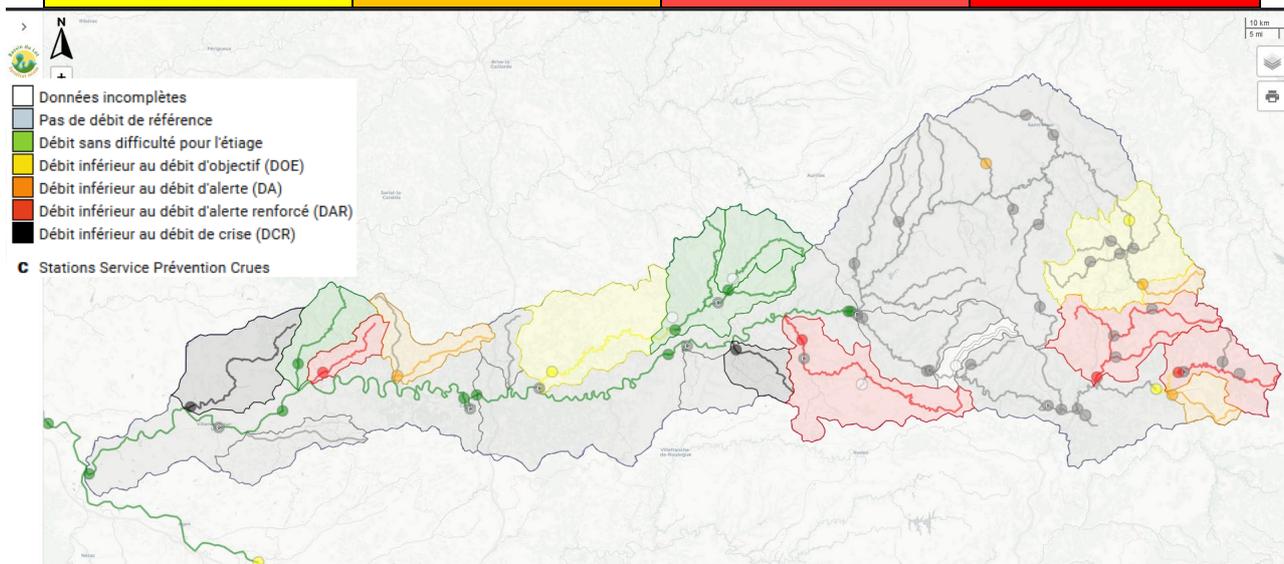
La semaine passée a été sèche, hormis quelques ondées peu significatives le mardi 03 octobre. Les températures en journée restent élevées pour la saison. Cette situation météorologique sèche restera en place sur l'ensemble des départements au moins jusqu'au 09 octobre. L'humidité des sols devrait donc continuer à baisser avec une situation pourtant déjà critique.

Hydrologie du bassin

Le soutien de l'axe Lot domanial permet toujours de maintenir le débit du Lot au dessus des débits critiques. Les débits naturels reconstitués à Entraygues sont pourtant faibles avec des valeurs attendues autour de 6m³/s pour la fin de semaine

Le nombre de stations en situation hydrologique tendue. 13 stations représentant 11 unités de gestion présentent des débits instantanés (Qi) inférieurs aux seuils :

<DOE	<DA	<DAR	<DC
Truyère amont (avel, Serverette, Célé aval)	Truyère amont Serverette, Le Bramont, Le Vert	La Colagne, Lot amont, Le Dourdou, La Thèze	Le Riou Mort, La Lède



Cartographie du franchissement des débits-seuil du bassin du Lot au 05 octobre 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	Vendredi	Samedi	Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
	28/9	29/9	30/9	1/10	2/10	3/10	4/10	5/10	6/10
<u>Consignes*</u> (m ³ /s) à Entraygues-aval	12	12	12	12	12	12	12	12	14
<u>QNR**</u> (m ³ /s) à Entraygues	9	8,5	8,1	7,9	7,6	7,4	7,9	↘	↘
<u>Droits conventionnels cumulés***</u> (m ³ x1000)	30928	31577	32255	32955					
<u>Volume cumulé déstocké***</u> (m ³ x1000)	18110	18413	18746	19100					
22,5									
Entraygues-aval (EDF)	34,2	23,6	23,4	27,5	29,1	22,5	21,1		
Entraygues [Roquepailhol]	34	23,5	23,2	27,7	28,8	22,4	22,1		
Faycelles	39,3	21,2	18,5	12,7	31,1	15,6	19		
Cahors [Lacombe]	38,7	28,5	21,1	20,9	28,8	24,7	21,4		
Coutet (EDF)	36,5	42,5	24,4	25,9	24,1	39,4	23		
Aiguillon-Ville****	30,8	37,8	23,7	20,4	20	16,6	25,4		

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

Conformément au partenariat mis en place avec le SMEAG, la gestion du soutien d'étiage du Lot a permis d'économiser un volume qui va être utilisé pour le mois d'octobre. La consigne « normale » de soutien du Lot vient donc d'être incrémenter de +2m³/s et passera donc à 14m³/s dès le vendredi 6 octobre. Elle sera probablement augmentée de nouveau à compter de la prochaine consigne compte tenu de la situation critique en cours sur la Garonne (+ 4m³/s au maximum selon le protocole signé).

Les côtes des plans touristiques continuent leur baisse progressive, hormis une légère augmentation du niveau à Castelnau.

Cotes des retenues utiles au soutien d'étiage :

	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	5 octobre 2023	731,00	+5,00	-0,54
Sarrans	630	5 octobre 2023	638,23	+8,23	-2,25
Mauray	583,5	5 octobre 2023	583,00	-0,50	-0,79
Castelnau	410,5	5 octobre 2023	410,90	+0,40	+0,02

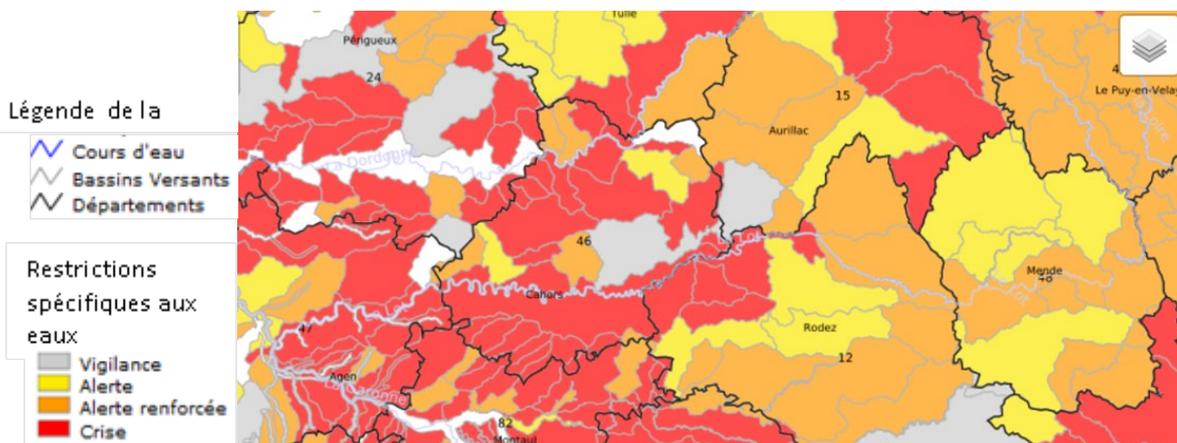
Source : EDF



Arrêtés de restriction des prélèvements d'eau

Carte des arrêtés de restriction des prélèvements d'eau publiés au 05 octobre 2023

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



Etat d'avancement des cultures et besoins en eau

Variations de débit sur le Lot réalimenté



Graphique des débits « instantanés » (Qi) enregistrés sur le Lot à Faycelles **du 29 au 05 octobre, 2023**

L'activité hydroélectrique des branches Lot amont et Truyère est plus active depuis la deuxième décennie de septembre. On note toujours des « creux de débit » sur certaines stations notamment Faycelles. A Aiguillon, un rapprochement entre hydroélectriciens du secteur est en cours pour « rechercher un mode de fonctionnement salubre ».

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.

Le département du Lot-et-Garonne a abaissé la ligne d'eau du bief des Ondes depuis le 20 septembre. Les travaux ont débuté cette semaine.

Dans le Lot, la mise en chômage des écluses sur la section SOTURAC-ALBAS et LUZECH-LARNAGOL, pour opération de maintenance sera effective à compter du 1^{er} octobre prochain

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



Prochain bulletin : jeudi 12 octobre 2023

Raphaël ROY, chargé de mission Qualité et Milieux Aquatiques
r.roy@valleedulot.com / bulletin-info-hydro@valleedulot.com

05 65 53 66 53 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 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.

ETP (Evapotranspiration) ou potentiel d'évaporation d'un sol est défini comme la quantité d'évaporation qui pourrait se produire en cas d'approvisionnement en eau suffisant. La surface, les températures de l'air, l'ensoleillement et le vent influencent tous le phénomène.

▪ 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/>