

Suivi de l'étiage 2023 du bassin du Lot

Soutien d'étiage du Lot domanial

Bulletin n°17

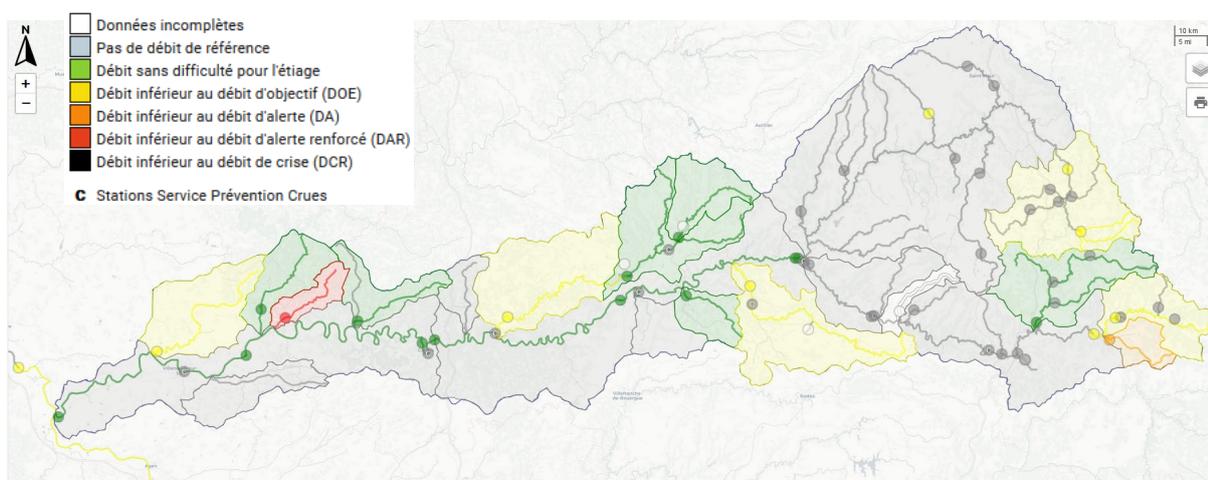
Météo du bassin

Du 14 au 17 octobre les précipitations ont été faibles. La journée du 18 a été plus arrosée avec 5 à 15 mm sur la partie aval du bassin et 15 à 30 mm en amont. Avant ces pluies les sols présentaient des situations de sécheresse élevée. Pour les prochains jours, les moyennes de précipitations annoncées devraient permettre de soutenir cette réhumidification des sols. Les températures moyennes de la semaine se rapprochent des températures de saison.

Hydrologie du bassin

Avant les pluies du 18 octobre, de nombreux cours d'eau de tête de bassin présentaient encore des situations de sécheresse importante. A l'issue de cette journée pluvieuse, la hausse des débits permet de faire revenir le débit instantané des cours d'eau à des niveaux inférieurs à ceux de « Crise » (DCR) ou « Alerte renforcée ». Seule la Thèze se trouve encore sous le seuil d'alerte renforcée (DAR) actuellement.

<DOE	<DA	<DAR	<DCR
Truyère amont et aval Serverette, L'Epie, le Dourdou, le Lot amont (Mende), le Célé aval, la Lède	Lot amont (Bramont)	La Thèze	



Cartographie du franchissement des débits-seuil du bassin du Lot au 19 octobre 2023

<http://lavedelariviere.bassindulot.fr>

Consignes de soutien d'étéage et débits naturels reconstitués à Entraygues-sur-Truyère, droits d'eau conventionnels stockés et déstockés :

	Jeudi 12/10	Vendredi 13/10	Samedi 14/10	Dimanche 15/10	Lundi 16/10	Mardi 17/10	Mercredi 18/10	Jeudi 19/10	Vendredi 20/10
Consignes* (m³/s) à Entraygues-aval	14	14	14	14	14	14	14	14	14
QNR** (m³/s) à Entraygues	6,4	6,4	6,5	6,9	7	6,9	8,1	↗	↗
Droits conventionnels cumulés*** (m³x1000)	32955	32955	32955	32955					
Volume cumulé déstocké*** (m³x1000)	24111	24629	25148	25666					
22,5									
Entraygues-aval (EDF)	39,7	23,2	15,2	15,5	15	14,9			
Entraygues [Roquepailhol]	37,7	23,2	16	16,3	15,7	16,3			
Faycelles	61,5	19,3	12,5	13,4	11,4	12,1			
Cahors [Lacombe]	86,4	25,1	19,2	17,3	17,5	16			
Coutet (EDF)	79,1	54,2	25,8	20,6	23,7	17,6			
Aiguillon-Ville****	67,7	56,5	23	16,1	19,7	14			

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

Dans l'attente d'une remontée plus forte et durable des débits des affluents, la consigne de soutien est maintenue à 14m³/s jusqu'au mardi 24 octobre minuit. Cette situation permettra de maintenir un soutien sur la Garonne aval dans l'attente de l'effet des pluies sur les têtes de bassin.

Cotes des retenues utiles au soutien d'étéage :

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	19 octobre 2023	729,20	+3,20	-1,80
Sarrans	630	19 octobre 2023	635,93	+5,93	-2,30
Maury	583,5	19 octobre 2023	581,69	-1,81	-1,31
Castelnaud	410,5	19 octobre 2023	410,75	+0,25	-0,15

Source : EDF



Arrêtés de restriction des prélèvements d'eau

Carte des arrêtés de restriction des prélèvements d'eau publiés au 19 octobre 2023

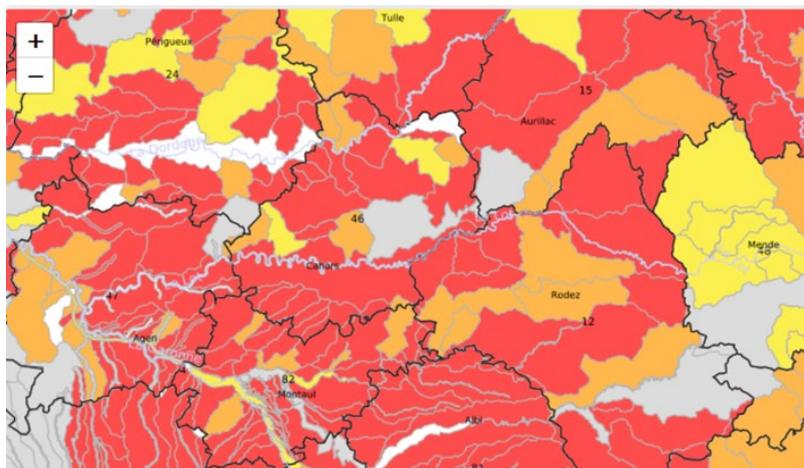
Lien du site internet Propluvia : <https://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluviapublic/voir-carte>

Légende de la

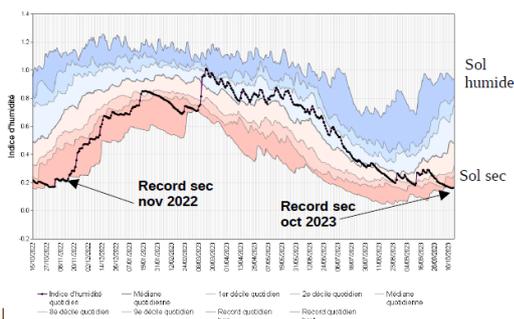
-  Cours d'eau
-  Bassins Versants
-  Départements

Restrictions spécifiques aux eaux

-  Vigilance
-  Alerte
-  Alerte renforcée
-  Crise



Etat d'avancement des cultures et besoins en eau



Avant les pluies, l'état de sécheresse des sols se maintenait à des niveaux très bas, parfois proche des minima connus (Cf. illustration dans l'Aveyron au 15/10/23 – source MétéoFrance).

Les tendances météorologiques pluvieuses devraient permettre de tendre vers une amélioration de la situation.

Variations de débit sur le Lot réalimenté



Graphique des débits « instantanés » (Qi) enregistrés sur le Lot à Roquepailhol 6 au 18 octobre 2023

Après une période de forte activité la semaine dernière, les turbinages de la branche Truyère ont été très faibles cette semaine. Le débit régulier du Lot était mesuré à près de 16m³/s à cette station.

Côté navigation, plusieurs opérations d'aménagements restauration d'ouvrage sont en cours : barrage/écluse des Ondes à Trentels, barrage de Fumel (transbordeur) dans le Lot-et-Garonne.

Pour le département du Lot, les ouvrages d'Arcambal, St Géry et Ganil sont en travaux et les opérations à St-Martin-la-Bouval devraient débuter fin octobre.



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.

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

Prochain bulletin : jeudi 26 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/>