



SYNDICAT MIXTE A LA CARTE POUR L'AMENAGEMENT DE LA VEZERE

# BILAN DU PLAN ETIAGE 2020



## CONTACTS

---

### *Syndicat Mixte à la Carte pour l'Aménagement de la Vézère*

---

**Président :** Daniel FREYGEFOND

5 Rue des Gaulies 19100 BRIVE LA GAILLARDE

[www.siav-vezere.fr](http://www.siav-vezere.fr)

**Secrétaire Générale, suivi administratif et financier :** Chantal VALADE

**Tel :** 05 55 17 07 22

**Mail :** [siavezere@wanadoo.fr](mailto:siavezere@wanadoo.fr)

**Coordinateur gestion des milieux aquatiques :** Mathias ROUX

**Tel :** 06 82 09 77 57

**Mail :** [siav19@orange.fr](mailto:siav19@orange.fr)

**Agent des milieux aquatiques :**

Michaël RAMBAUD **tel :** 06 82 09 77 55 **Mail :** [siav.mrambaud@orange.fr](mailto:siav.mrambaud@orange.fr)

Guillaume BORNET **tel :** 06 73 48 54 74 **Mail :** [siav.gbornet@orange.fr](mailto:siav.gbornet@orange.fr)

## SOMMAIRE

<b>CHAPITRE 1 : PLAN ETIAGE.....</b>	<b>1</b>
1. CONTEXTE ET OBJECTIFS .....	1
2. RESULTATS DU PLAN ETIAGE.....	4
3. OBJECTIFS 2021 .....	15
ANNEXE 1 : PHOTOS COMPARATIVES PAR STATION.....	16
ANNEXE 2 : FICHES D'OBSERVATIONS DE L'ETIAGE PAR STATION.....	32

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Débits caractéristiques estimés par EPIDOR .....	4
Tableau 2 : Débits estimés sur les stations de mesures .....	5
Tableau 3 : Relevés de la Pluviométrie en 2020 – Station de Brive Laroche .....	6
Tableau 4 : Synthèse des données thermiques annuelles .....	8

## LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Carte de localisation des stations de mesures du plan étiage.....	3
Figure 2 : Synthèse thermique de l'étiage 2020 .....	9
Figure 3 : Impact thermique de l'étang de Poncharal lors de l'étiage 2020.....	10
Figure 4 : Comparatif de la thermie des ruisseaux de Piquette, des Forges et de Lamongerie	10
Figure 5 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Roanne .	11
Figure 6 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Couze ...	11
Figure 7 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Planchetorte .....	11
Figure 8 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Lône ...	12
Figure 9 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de l'Etang Larue .....	12
Figure 10 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Ganaveix	12
Figure 11 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Madrange .....	13
Figure 12 : Représentation graphique des températures moyennes journalières des Forges ...	13
Figure 13 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Lamongerie .....	13
Figure 14 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Pont Lagorce Amont.....	14
Figure 15 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Pont Lagorce Aval .....	14
Figure 16 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Piquette ..	14
Figure 17 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Cheyral...	15

# CHAPITRE 1 : PLAN ETIAGE

## 1. CONTEXTE ET OBJECTIFS

Dans le cadre de son Programme Pluriannuel de Gestion des Cours d'Eau reconnu d'intérêt général le 21 Août 2013, le SIAV a été décidé de mettre en place un plan étiage. Cette action est réalisée en collaboration avec l'Etablissement Public de la DORdogne (EPIDOR). Cette action est financée (40 %) par l'AGENCE DE L'EAU ADOUR GARONNE à hauteur de 50 jours hommes par an.

Le but de cette démarche est de participer à la prévention des usages liés au risque de sécheresse des cours d'eau durant la période d'étiage. Pour ce faire, treize cours d'eau du syndicat ont été choisis en fonction des connaissances terrain acquises durant plusieurs années par les agents du SIAV. Les stations de mesures ont été définies avec l'aide des agents d'EPIDOR. Deux autres cours d'eau sont aussi suivis en interne pour conforter la connaissance et évaluer les impacts des plans d'eau sur les cours d'eau.

La méthode consiste à effectuer un suivi hebdomadaire sur les stations préalablement définies. Plusieurs paramètres sont ainsi estimés ou mesurés :

### a. Le débit

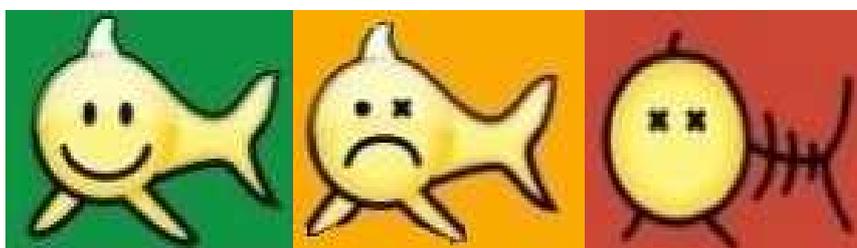
Il est estimé à partir de la longueur, la largeur, la hauteur du lit mouillé et de la vitesse surfacique d'écoulement de l'eau. Cette mesure est un ordre de grandeur qui nous permet de caractériser une évolution des débits durant la durée du plan étiage. Elle nous sert ensuite à déterminer les seuils d'appréciation de l'état du milieu aquatique.

### b. La réduction du lit mineur (R)

Elle est estimée visuellement et exprimée en pourcentage selon quatre classes : « R = 0% », « R < 30 % », « 30 % < R < 50% » et « R > 50 % ». Ce paramètre nous permet d'apprécier l'état du milieu aquatique notamment en ce qui concerne les habitats aquatiques et la circulation piscicole.

### c. L'état global du milieu

Ce paramètre résulte d'une appréciation globale du milieu en fonction du débit estimé, de la réduction du lit mineur, de la température et de diverses observations faunistiques et floristiques (par exemple de la mortalité piscicole ou du développement algale). Pour ce faire, quatre classes ont été établies par EPIDOR :



- **Acceptable pour la vie aquatique** : aucune difficulté pour la vie aquatique
- **Difficulté pour la vie aquatique** : la baisse du niveau d'eau commence à occasionner des problèmes de circulation piscicole et une diminution des habitats piscicoles
- **Vie aquatique mise en péril** : les niveaux d'eau sont insuffisants pour assurer la libre circulation piscicole et fournir suffisamment d'habitat
- **Vie aquatique plus possible** : flaques et assecs, observation de mortalité.

Ces différents paramètres permettent d'apprécier l'état écologique des cours d'eau et le cas échéant alerter les autorités compétentes en cas de sécheresse avérée. Ainsi, des pêches électriques du sauvetage pourront être mises en place pour sauver la faune piscicole.

#### **d. La température**

Des sondes thermiques effectuant un relevé de température toutes les heures ont été disposées sur 16 des 20 stations. Elles permettent d'avoir un état thermique des cours d'eau étudiés.

Les cours d'eau suivis sont :

- La Roanne à Dampniat
- La Couze à Noailles
- Le Planchetorte à Brive
- Le Mayne à Objat
- La Lône à Mansac
- Le Ruisseau de l'Etang Larue à Sadroc
- Le Ganaveix à Condat sur Ganaveix
- Le Ruisseau des Forges à Salon-la-Tour
- Le Lamongerie à Salon-la-Tour
- La Madrange à Chamboulive
- Le Pont Lagorce à Vigeois en amont et aval du plan d'eau de Poncharal
- Le Ruisseau de Piquette à Lamongerie
- Le Cheyral à Allasac
- La Couze à Lissac sur Couze et Chasteaux en amont et aval du plan d'eau du Causse (2021)

En complément, un suivi thermique est réalisé en période d'étiage par mesure instantanée lors des relevés de débit sur les stations suivantes :

- Le Ruisseau de la Tournerie à Saint-Bonnet-La-Rivière
- La Loyre à Sadroc
- Le Clan à Donzenac
- La Tourmente à Turenne

Les stations de mesures sont localisées sur la carte Figure 1 ci-après.

# Carte de localisation des stations de mesures du plan étiage

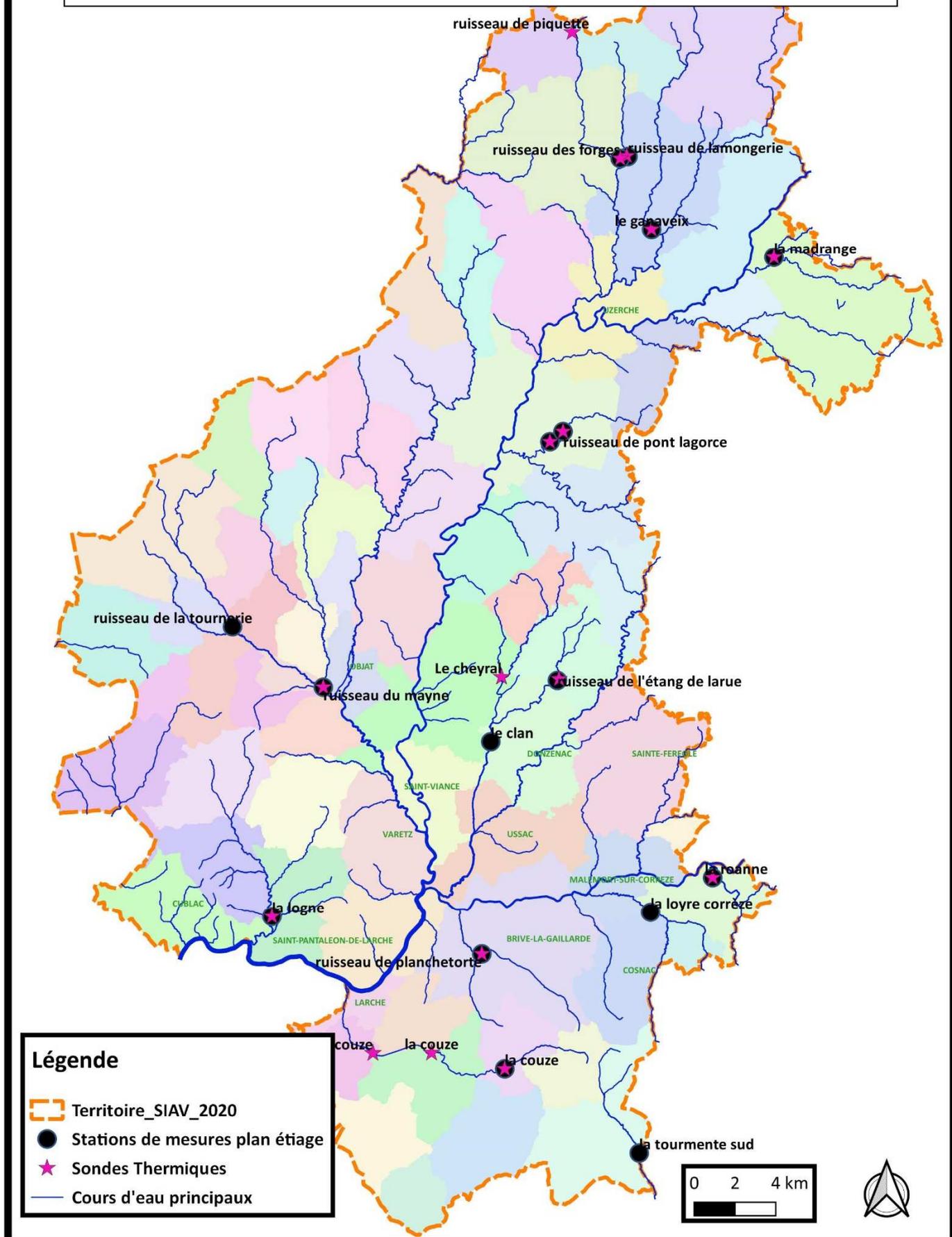


Figure 1 : Carte de localisation des stations de mesures du plan étiage

## 2. RESULTATS DU PLAN ETIAGE

### a. Suivi des débits d'étiage

Les débits relevés durant la campagne de mesure réalisée du 28 Mai 2020 au 22 Octobre 2020 sont répertoriés dans le Tableau 1.

Le Tableau 1 ci-après présente les valeurs des débits caractéristiques estimés par EPIDOR.

**Tableau 1 : Débits caractéristiques estimés par EPIDOR**

	MODULE (Qm)	QMNA	Qm/10	Difficulté pour la vie aquatique	Mise en péril pour la vie aquatique
<b>Roanne</b>	1,785	0,217	0,0217	0,430	0,160
<b>Loyre2</b>	0,325	0,057	0,0057	0,030	0,016
<b>Tourmente2</b>	0,219	0,028	0,0028	0,020	0,015
<b>Couze de Larche2</b>	0,226	0,025	0,0025	0,010	0,003
<b>Planchetorte</b>	0,177	0,023	0,0023	0,015	0,010
<b>Lôgne</b>	0,556	0,143	0,0143	0,050	0,015
<b>Mayne</b>	0,737	0,079	0,0737	0,184	0,074
<b>Tournerie</b>	0,335	0,022	0,0335	0,084	0,034
<b>Forges</b>	0,572	0,083	0,0572	0,143	0,057
<b>Lamongerie</b>	0,204	0,027	0,0204	0,051	0,020
<b>Ganaveix</b>	0,624	0,086	0,0624	0,156	0,062
<b>Madrangé</b>	1,068	0,122	0,08	0,200	0,107
<b>Etang de Larue</b>	0,097	0,013	0,0097	0,024	0,010
<b>Pont Lagorce Amont</b>	0,221	0,034	0,0221	0,055	0,022
<b>Pont Lagorce Aval</b>	0,261	0,041	0,0261	0,065	0,026
<b>Clan</b>	0,802	0,117	0,08	0,200	0,080

**Tableau 2 : Débits estimés sur les stations de mesures**

Débits caractéristiques (valeurs estimées fournies par EPIDOR)	Débits mesurés par le SIAV lors du suivi étiage																					
	28/5	4/6	11/6	18/6	25/6	2/7	9/7	16/7	23/7	30/7	6/8	13/8	20/8	27/8	4/9	10/9	17/9	24/9	1/10	8/10	15/10	22/10
	Qmes 1	Qmes 2	Qmes 3	Qmes 4	Qmes 5	Qmes 6	Qmes 7	Qmes 8	Qmes 9	Qmes 10	Qmes 11	Qmes 12	Qmes 13	Qmes 14	Qmes 15	Qmes 16	Qmes 17	Qmes 18	Qmes 19	Qmes 20	Qmes 21	Qmes 22
<b>Roanne</b>	0,424	0,495	0,467	0,635	0,240	0,733	0,400	0,254	0,189	0,117	0,115	0,113	0,118	0,096	0,113	0,080	0,079	0,184	0,275	1,186	0,583	0,938
<b>Loyre2</b>	0,003	0,012	0,015	0,051	0,010	0,010	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,013	0,138	0,111	0,024
<b>Tourmente2</b>	0,018	0,013	0,022	0,043	0,007	0,016	0,008	0,003	0,003	0,002	0,000	0,000	0,002	0,002	0,002	0,001	0,000	0,004	0,010	0,174	0,147	0,040
<b>Couze de Larche2</b>	0,005	0,005	0,002	0,008	0,002	0,009	0,002	0,002	0,002	0,001	0,000	0,006	0,001	0,003	0,003	0,002	0,001	0,007	0,008	0,054	0,050	0,023
<b>Planchetorte</b>	0,019	0,015	0,016	0,026	0,011	0,011	0,006	0,007	0,008	0,004	0,002	0,010	0,005	0,004	0,004	0,004	0,001	0,009	0,009	0,081	0,061	0,021
<b>Lôgne</b>	0,018	0,068	0,038	0,089	0,026	0,050	0,016	0,004	0,003	0,002	0,001	0,002	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,020	0,012	0,035	0,016	0,008
<b>Mayne</b>	0,175	0,211	0,223	0,269	0,163	0,210	0,187	0,115	0,077	0,062	0,042	0,067	0,048	0,056	0,059	0,034	0,033	0,083	0,076	0,231	0,163	0,087
<b>Tournerie</b>	0,027	0,055	0,035	0,076	0,028	0,019	0,012	0,009	0,003	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,029	0,170	0,064	0,036
<b>Forges</b>	0,158	0,874	0,302	0,647	0,242	0,225	0,138	0,125	0,059	0,068	0,066	0,075	0,053	0,054	0,070	0,051	0,062	0,171	0,712	0,589	0,350	0,246
<b>Lamongerie</b>	0,072	0,148	0,108	0,188	0,056	0,067	0,048	0,049	0,040	0,037	0,039	0,038	0,031	0,033	0,026	0,025	0,019	0,075	0,331	0,140	0,098	0,091
<b>Ganaveix</b>	0,175	1,042	0,341	0,541	0,229	0,249	0,187	0,166	0,096	0,111	0,114	0,135	0,116	0,084	0,095	0,076	0,072	0,136	0,665	0,304	0,185	0,133
<b>Madrang</b>	0,218	0,233	0,167	0,247	0,133	0,160	0,135	0,081	0,066	0,069	0,068	0,137	0,097	0,066	0,051	0,057	0,047	0,080	0,321	0,404	0,281	0,377
<b>Etang de Larue</b>	0,027	0,036	0,065	0,030	0,040	0,068	0,042	0,025	0,023	0,021	0,016	0,045	0,028	0,025	0,022	0,020	0,013	0,076	0,090	0,080	0,053	0,026
<b>Pont Lagorce Amont</b>	0,078	0,054	0,063	0,078	0,048	0,086	0,042	0,050	0,033	0,026	0,023	0,046	0,034	0,024	0,026	0,024	0,026	0,039	0,129	0,107	0,059	0,044
<b>Pont Lagorce Aval</b>	0,080	0,061	0,076	0,080	0,069	0,040	0,054	0,061	0,047	0,057	0,040	0,083	0,075	0,055	0,042	0,037	0,022	0,202	0,444	1,156	0,042	0,057
<b>Clan</b>	0,221	0,207	0,212	0,166	0,175	0,133	0,112	0,091	0,101	0,097	0,072	0,173	0,078	0,088	0,087	0,050	0,034	0,142	0,102	0,181	0,081	0,061

D'après le Tableau 2, la période estivale 2020 a été critique pour l'ensemble des cours d'eau suivis. La vie aquatique a été mise en péril pour la quasi-totalité des cours d'eau suivis durant la période d'étude, seuls le Ganaveix, le ruisseau de l'Etang de Larue et le ruisseau de Pont Lagorce Amont ayant été en limite de péril.

La Loyre, la Tourmente, la Couze, la Lône et le Ruisseau de la Tournerie ont comme chaque été subi des périodes d'assec dont certaines de plusieurs semaines consécutives.

On peut considérer le 17 septembre comme le point critique de l'étiage, cette date correspondant aux plus bas débits relevés simultanément sur l'ensemble des cours d'eau suivis.

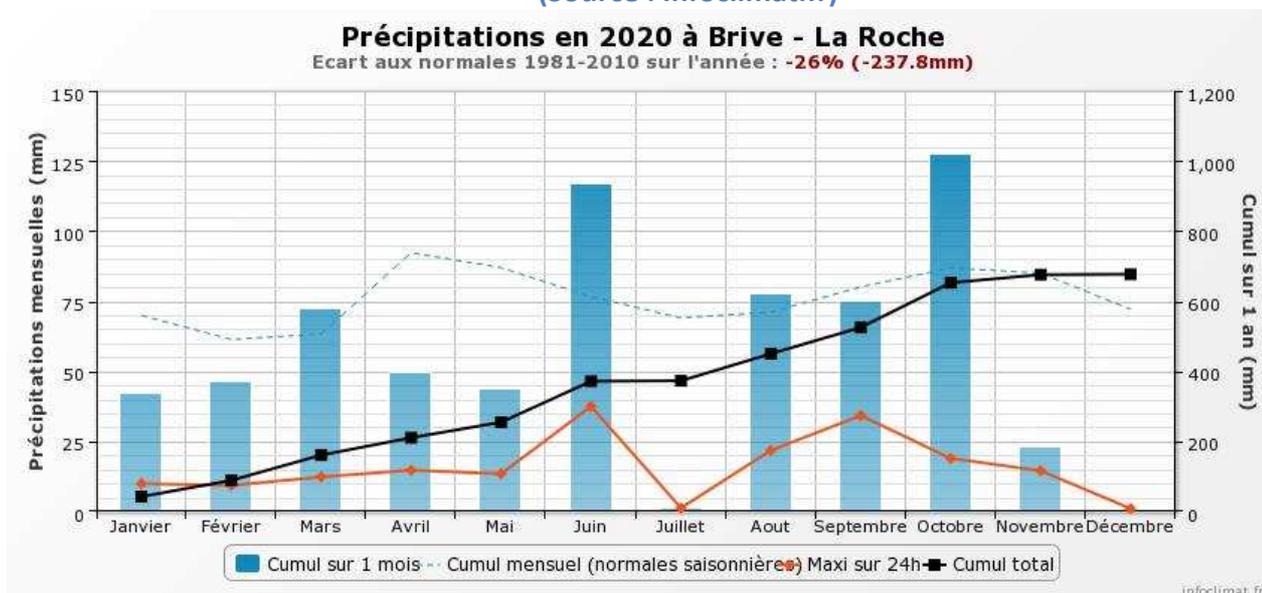
En comparaison avec l'année 2019, la période d'étiage sévère a été plus prolongée dans la durée, débutant fin mai contre fin juin en 2019 et se poursuivant jusque fin octobre pour la moitié des stations avec une similitude globale en terme de faiblesse des débits.

A titre d'exemple, la Roanne, principal cours d'eau suivi, a de nouveau connu une période de péril de 8 semaines consécutives, dont 3 en dessous de 100L/s.

On notera également une « fracture géographique » entre les cours d'eau, l'étiage étant plus sévère et prolongé pour les cours d'eau situés au sud et à l'ouest d'Allasac, le Clan se trouvant à la limite.

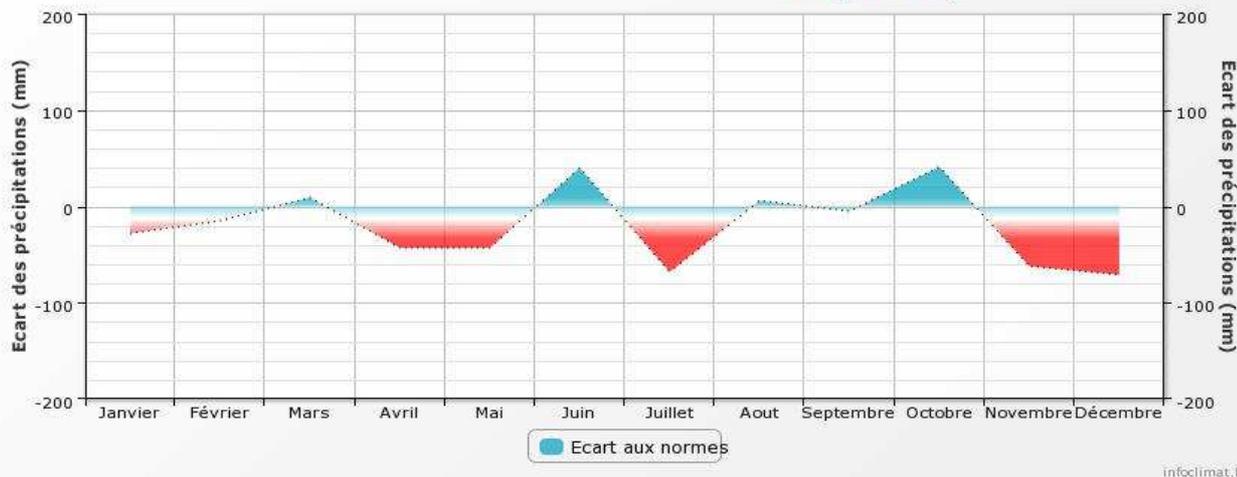
Ce phénomène de sécheresse s'est poursuivi très tard dans la saison avec des écoulements faibles jusqu'à la moitié du mois d'Octobre, et ce en relation directe avec le déficit pluviométrique (-237.8mm entre Janvier et Novembre) relevé sur Tableau 3, les fortes précipitations de Juin ne comblant pas le déficit hivernal et printanier et le mois de Juillet ayant été particulièrement sec.

**Tableau 3 : Relevés de la Pluviométrie en 2020 – Station de Brive Laroche**  
(Source : Infoclimat.fr)



## Ecart aux normales de précipitations en 2020 à Brive - La Roche

Ecart aux normales 1981-2010 sur l'année : **-26% (-237.8mm)**



### b. Suivi thermique annuel

Sachant que les cours d'eau étudiés sont en première catégorie piscicole, l'espèce repère est la truite fario dont le préférendum thermique oscille entre 4°C et 19°C. A partir de 21°C celle-ci cesse de s'alimenter et au-dessus de 25°C la température devient létale pour cette espèce. L'analyse des températures se fait donc en fonction de ces paramètres.

Le Tableau 4 ci-après synthétise l'ensemble des données thermiques relevées de Septembre 2019 à Octobre 2020 sur les 4 stations d'origine et de Février ou Mai 2020 à Octobre 2020 pour les nouvelles stations.

Les Figure 2 à Figure 4 ci-après synthétisent les données thermiques relevées lors de la période de suivi d'étiage, la Figure 2 synthétisant l'ensemble des stations analysées pendant la période d'étiage.

La Figure 3 montre **l'impact thermique du plan d'eau de Poncharal sur le ruisseau de Pont Lagorce.**

La Figure 4 compare la thermie des ruisseaux de Piquette, des Forges et de Lamongerie, mettant en avant **l'impact thermique des étangs de tête de bassin versant jusqu'en aval.**

En raison de la précocité de la période de basses eaux et des épisodes caniculaires, **les températures ont excédé les valeurs supérieures du préférendum sur l'ensemble des cours d'eau suivis, la température maximale relevée étant de 26.4°C sur le Pont Lagorce en aval de l'étang de Poncharal.**

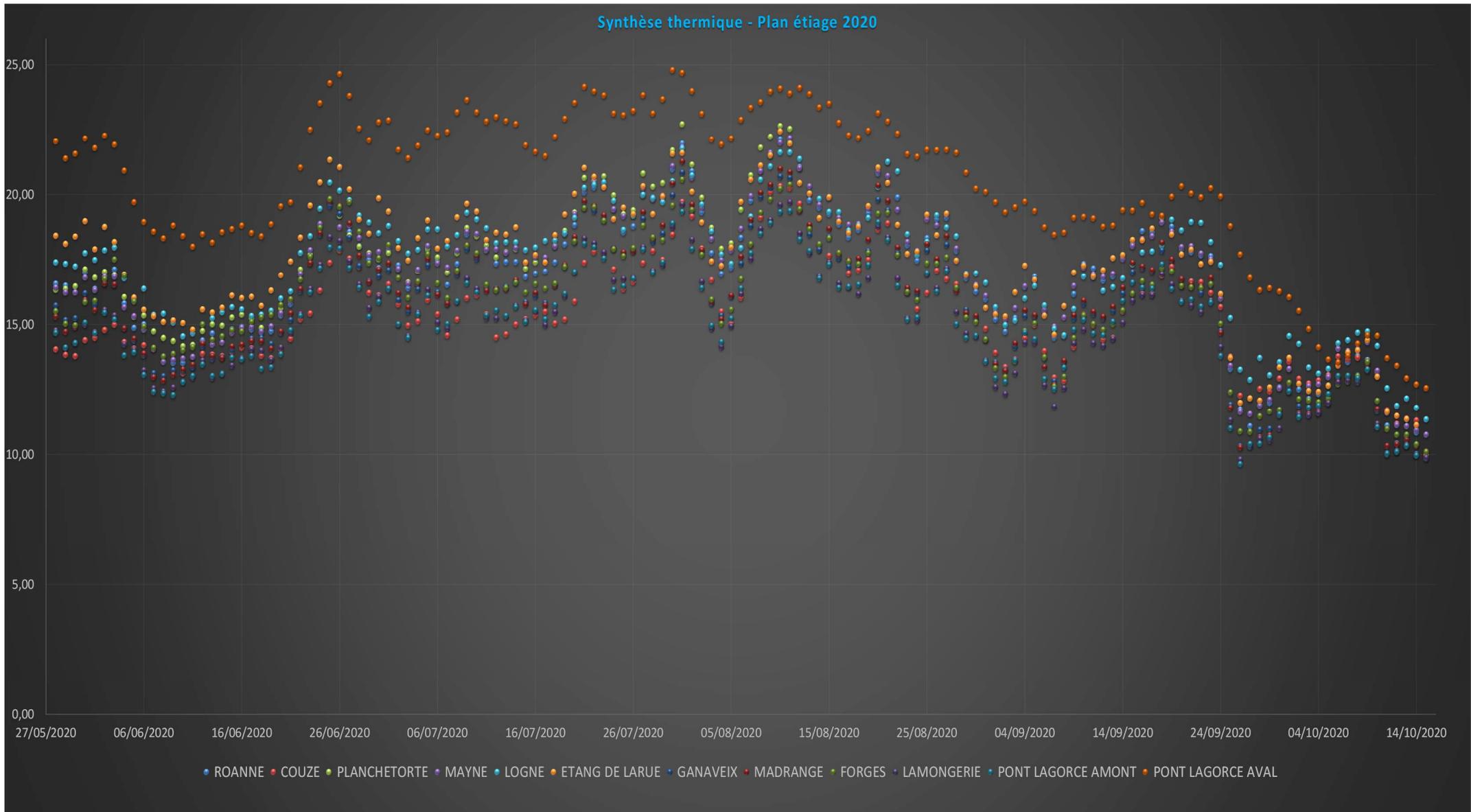
Durant la période de mesure, les **30 jours consécutifs les plus chauds** correspondent à **l'épisode caniculaire de Juillet.**

**L'optimal thermique** de la truite a été atteint de **32% (Pont Lagorce Aval) à 98% (CouzeDeLarche2 et Pont Lagorce Amont), soit une moyenne de 85%** des jours mesurés pour les **stations équipées de sondes permanentes.**

Données analysées grâce à la macro MACMA, source : Dumoutier Q., Vigier L. et Caudron A. 2010. Macro Excel d'Aide au Calcul de variables thermiques appliquées aux Milieux Aquatiques Salmonicoles, MACMASalmo1.0. Rapport SHL293.2010 / FDP74.10/03 disponible sur [http://www.pechehautesavoie.com/telechargement1\\_bis.php?categ=5](http://www.pechehautesavoie.com/telechargement1_bis.php?categ=5)

**Tableau 4 : Synthèse des données thermiques annuelles**

Généralité		La Roanne	La Couze	Le Planchetorte	Le Mayne	La Lagne	L'Etang Larue	Le Ganaveix	La Madrange	Les Forges	Le Lamongerie	Le Pont Lagorce Amont	Le Pont Lagorce Aval	Le Piquette	Le Cheyral		
Cours eau																	
Date de début de la période étudiée		12/09/2019	12/09/2019	12/09/2019	04/05/2020	12/09/2019	04/05/2020	04/05/2020	04/05/2020	04/05/2020	04/05/2020	25/02/2020	29/04/2020	04/05/2020	04/05/2020		
Date de fin de la période étudiée		15/10/2020	15/10/2020	13/08/2020	18/10/2020	15/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	16/10/2020	15/10/2020	16/10/2020	16/10/2020	18/10/2020		
Durée (en jours)		400,00	400,00	337,00	168,00	400,00	165,00	166,00	165,00	166,00	166,00	234,00	171,00	166,00	168,00		
Variables thermiques générales	T° instantanées	Minimale	4,4	4,9	6	8,2	4,5	10,5	9,1	8,8	10	8,7	5,9	12,3	10,2	7,8	
		Maximale	23,1	21,9	24,2	23	22,8	24,6	22,4	23,4	21,5	20,9	20,9	26,4	24,3	21,5	
	Amplitude thermique	Période étudiée	18,7	17	18,2	14,8	18,3	14,1	13,3	14,6	11,5	12,2	15	14,1	14,1	13,7	
		Journalière maximale	4,2	6,7	5,7	4,2	4,6	5,4	4,8	5,6	3,5	5	6,5	5,3	4,5	5,1	
	Date d'observation de l'amplitude thermique journalière maximale		02/04/20	14/04/20	07/08/20	26/06/20	05/04/20	19/07/20	29/05/20	24/07/20	06/07/20	29/05/20	14/04/20	04/05/20	29/05/20	24/07/20	
	T° moyenne journalière	Minimale	4,8	5,6	6,5	9,5	5,1	10	9,8	10,1	10,1	9,8	7,5	12,6	10,3	9,6	
		Maximale	22,1	20,3	22,7	22,2	21,8	22,4	20,8	21,3	20,6	19,7	19,4	24,8	22,7	19,7	
		Amplitude thermique	17,3	14,7	16,2	12,7	16,7	12,4	11	11,2	10,5	9,9	11,9	12,2	12,4	10,1	
		Date T° maximale	10/08/20	10/08/20	31/07/20	11/08/20	31/07/20	10/08/20	31/07/20	31/07/20	31/07/20	31/07/20	11/08/20	11/08/20	30/07/20	31/07/20	10/08/20
	T° moyenne de la période		13,17	12,55	13,06	16,54	13,62	17,29	15,6	15,62	15,79	14,8	13,63	20,18	17,45	15,28	
	30 jours consécutifs les plus chauds	T° moyenne	19,78	17,92	19,95	19,96	19,81	19,92	18,48	18,69	18,35	17,4	17,36	23,43	20,36	17,8	
		Date de début de la période	23/07/20	23/07/20	14/07/20	23/07/20	24/07/20	19/07/20	20/07/20	23/07/20	20/07/20	23/07/20	23/07/20	19/07/20	19/07/20	23/07/20	
		Date de fin de la période	21/08/20	21/08/20	12/08/20	21/08/20	22/08/20	17/08/20	18/08/20	21/08/20	18/08/20	21/08/20	21/08/20	17/08/20	17/08/20	21/08/20	
	Préférendum thermique de Saimo trutta	T° comprise entre 4 et 19°C	Nbre total de jours	370	392	313	136	364	123	149	148	150	161	230	55	114	160
Pourcentage de jours			92	98	93	81	91	75	90	90	90	97	98	32	69	95	
T° moyenne journalière < 4°C		Date de début de la période	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	
		Date de fin de la période	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	00/01/00	
		Pourcentage de jours	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T° moyenne journalière > 19°C		Pourcentage de jours	7	2	7	18	9	25	10	10	9	2	1	67	31	4	
		Nbre d'heures totales	721	179	622	750	941	1113	379	460	338	153	111	2781	1241	197	
		Nbre de séquences	30	12	37	30	47	81	29	39	18	16	14	51	63	26	
T° moyenne journalière ≥ 25°C		Nbre d'heures max consécutives	161	44	145	183	181	160	64	63	65	16	15	1727	163	17	
		Nbre d'heures totales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	0	
		Nbre de séquences	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	
Conditions thermiques favorables au développement de la Maladie Rénale Proliférative (MRP ou PKD)		T° reste ≥ 15°C	Nbre d'heures totales	3375	2313	2601	2807	4068	3147	2304	2268	2534	1867	1952	3727	3209	2215
			Nbre de séquences	46	80	68	30	81	32	59	77	52	74	78	3	28	82
	Nbre d'heures max consécutives		1721	407	892	1724	1729	1102	427	426	428	188	190	3677	1747	404	



**Figure 2 : Synthèse thermique de l'étiage 2020**

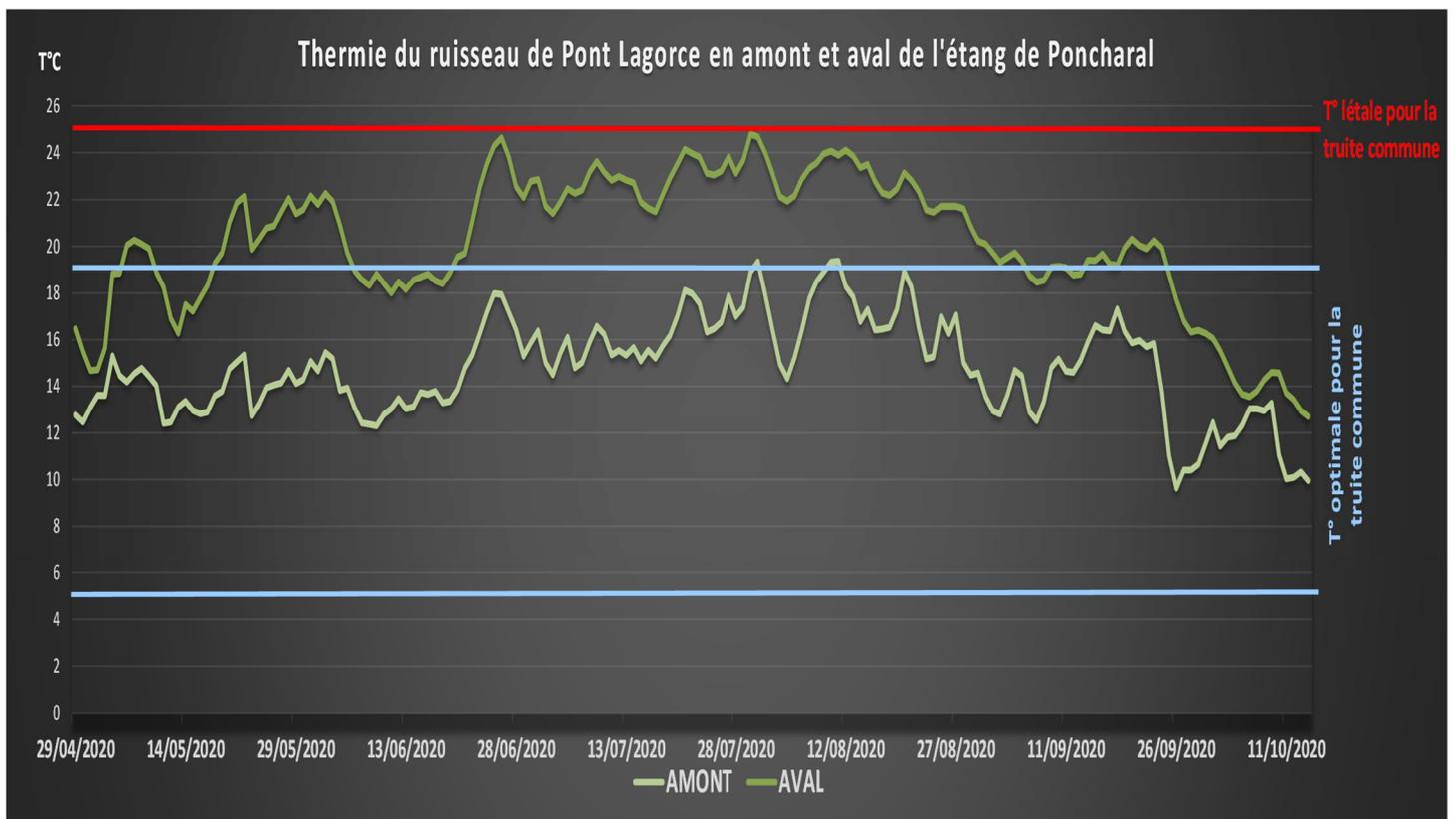


Figure 3 : Impact thermique de l'étang de Poncharal lors de l'étiage 2020

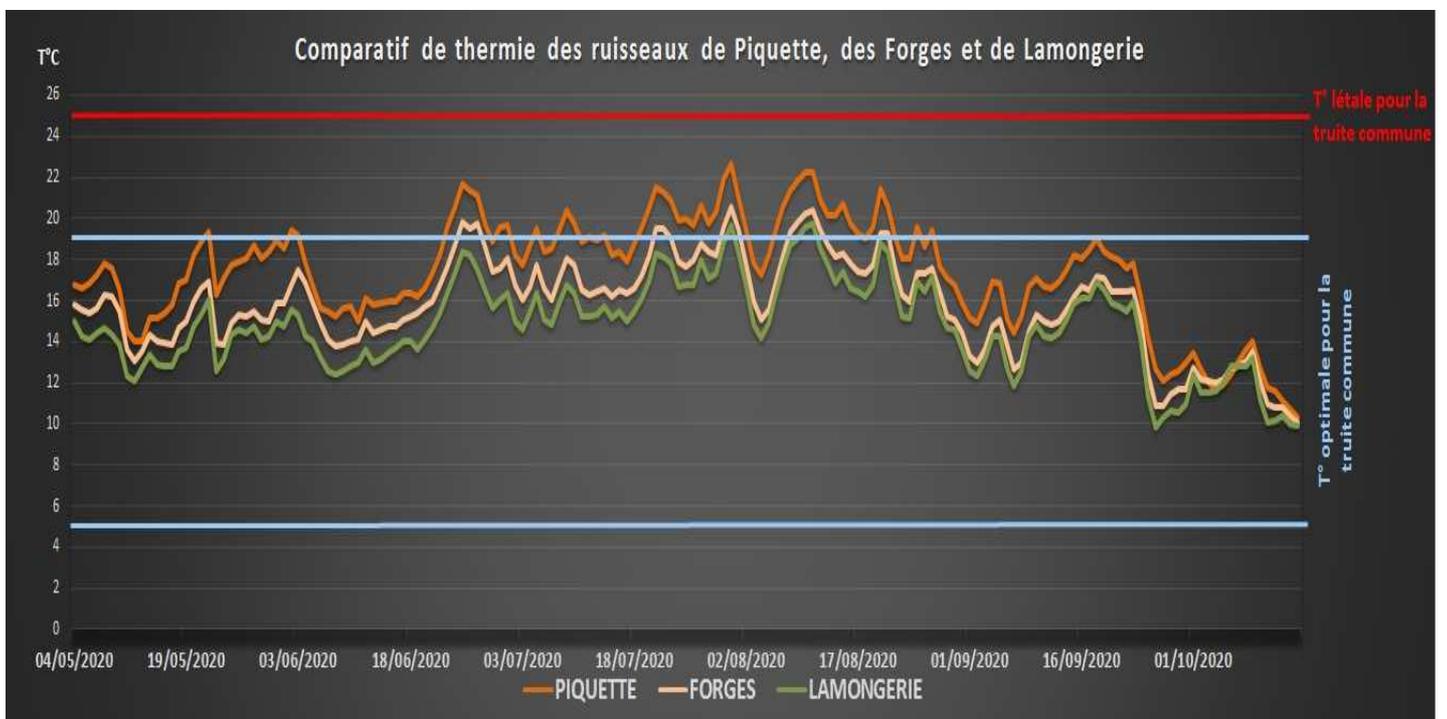


Figure 4 : Comparatif de la thermie des ruisseaux de Piquette, des Forges et de Lamongerie

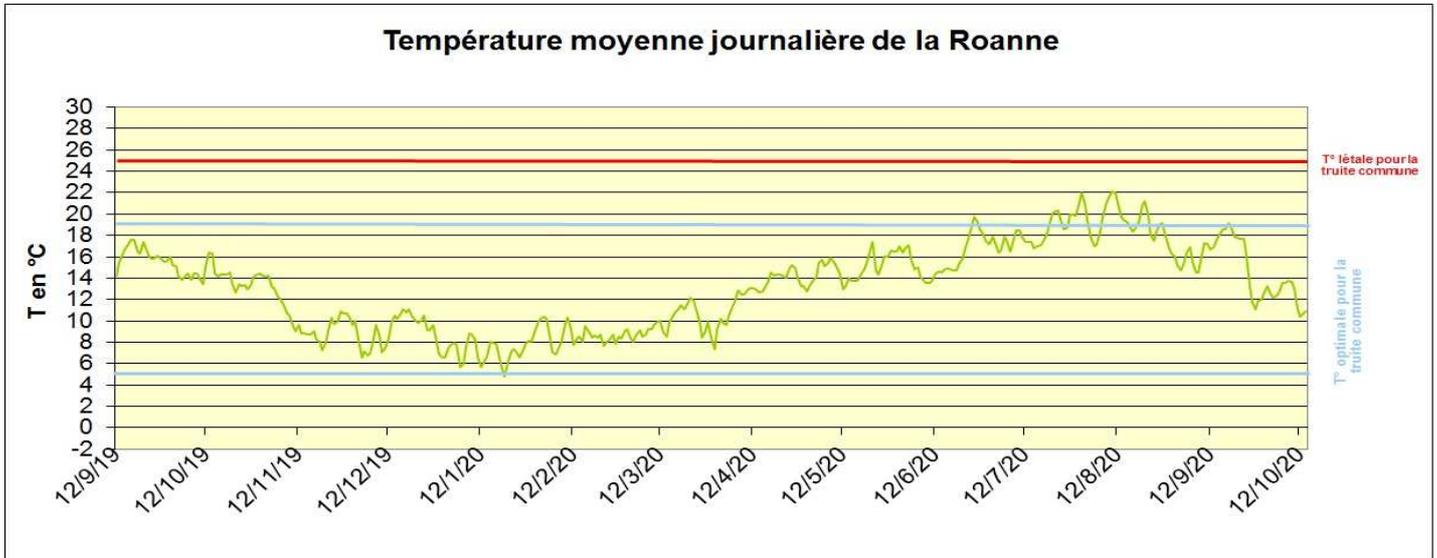


Figure 5 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Roanne

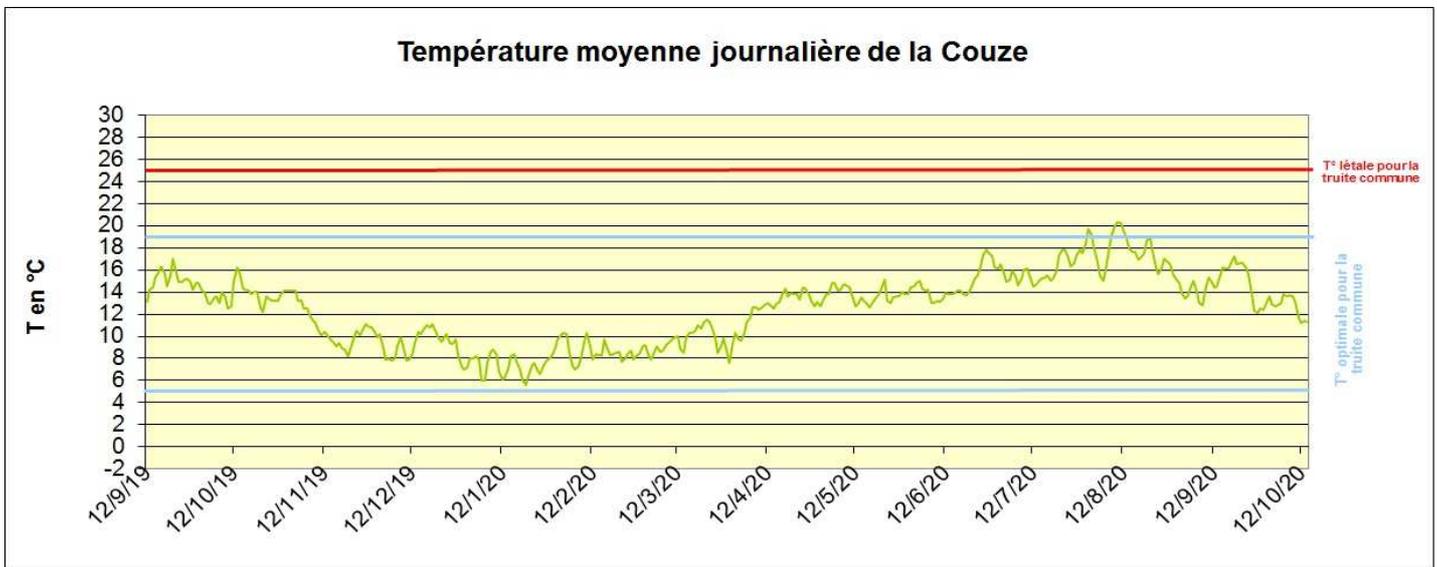


Figure 6 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Couze

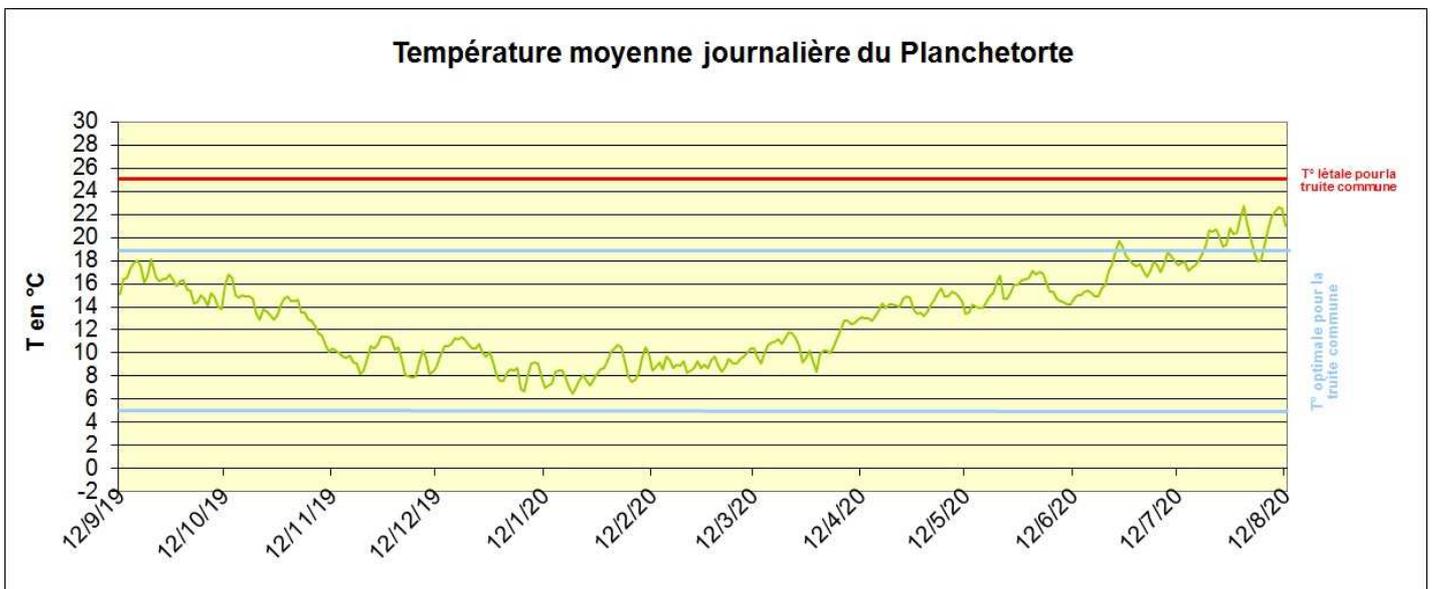


Figure 7 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Planchetorte

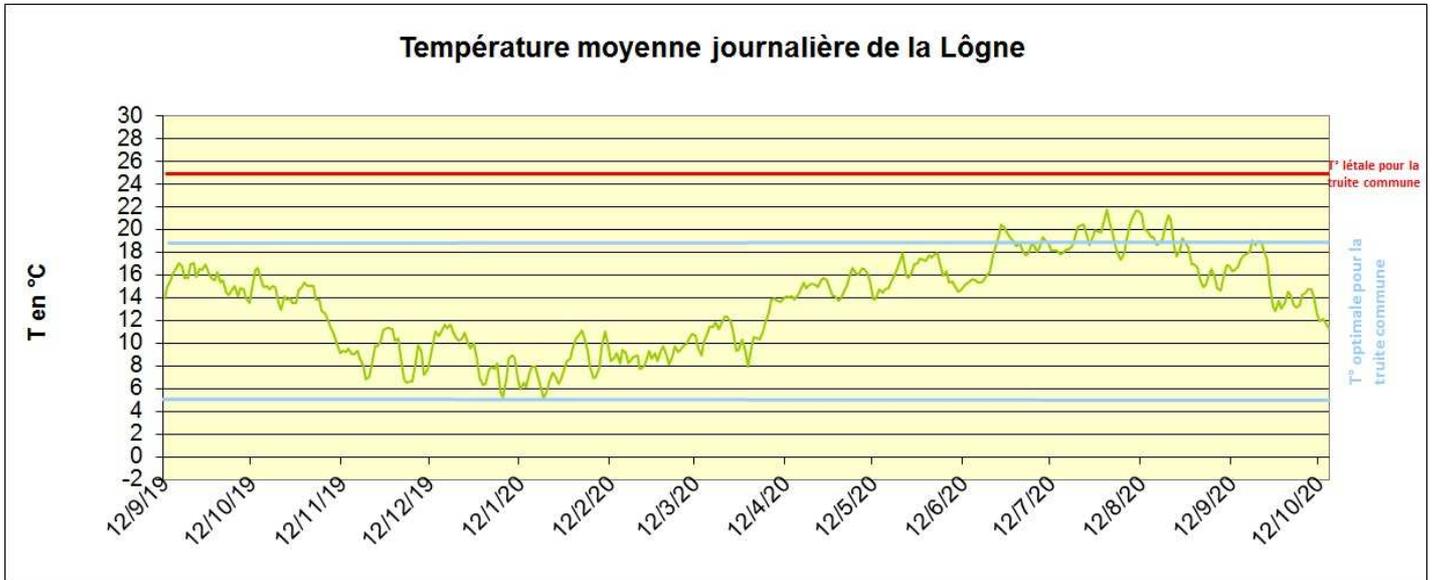


Figure 8 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Lône

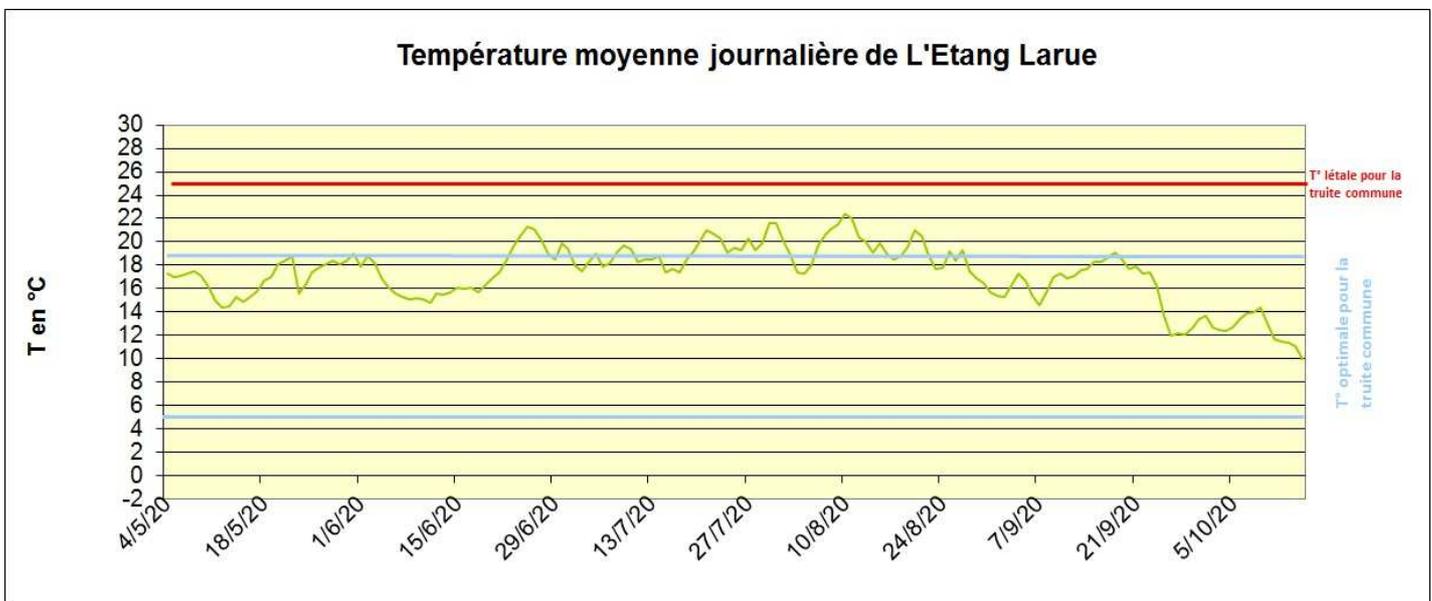


Figure 9 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de l'Etang Larue

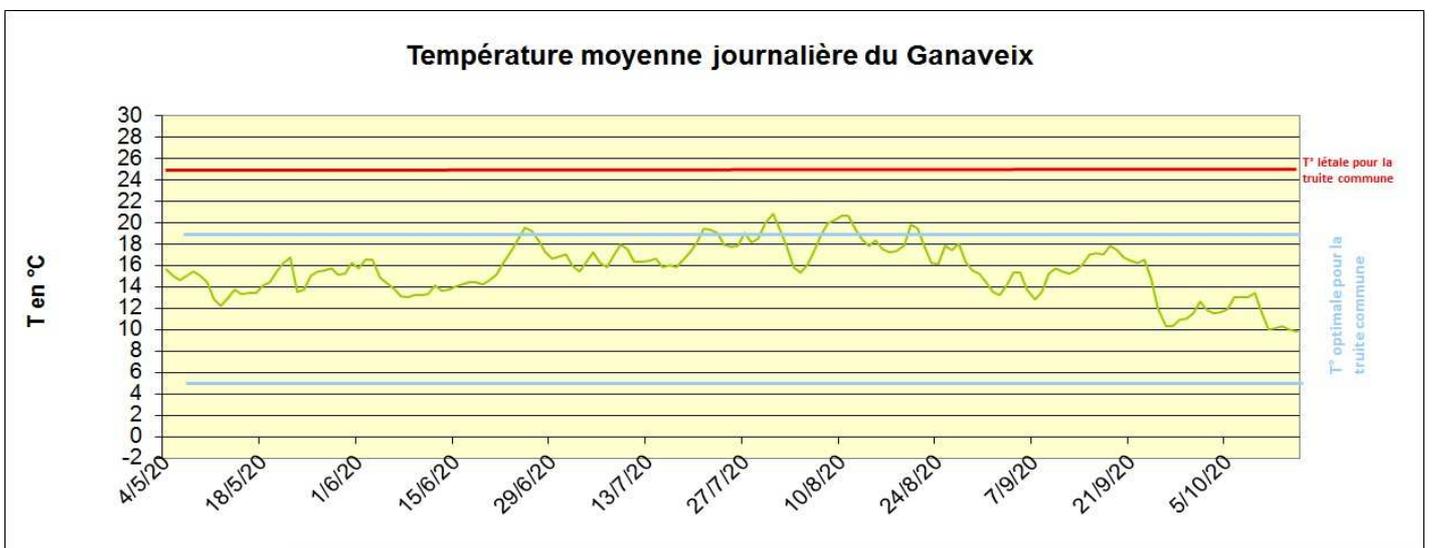


Figure 10 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Ganaveix

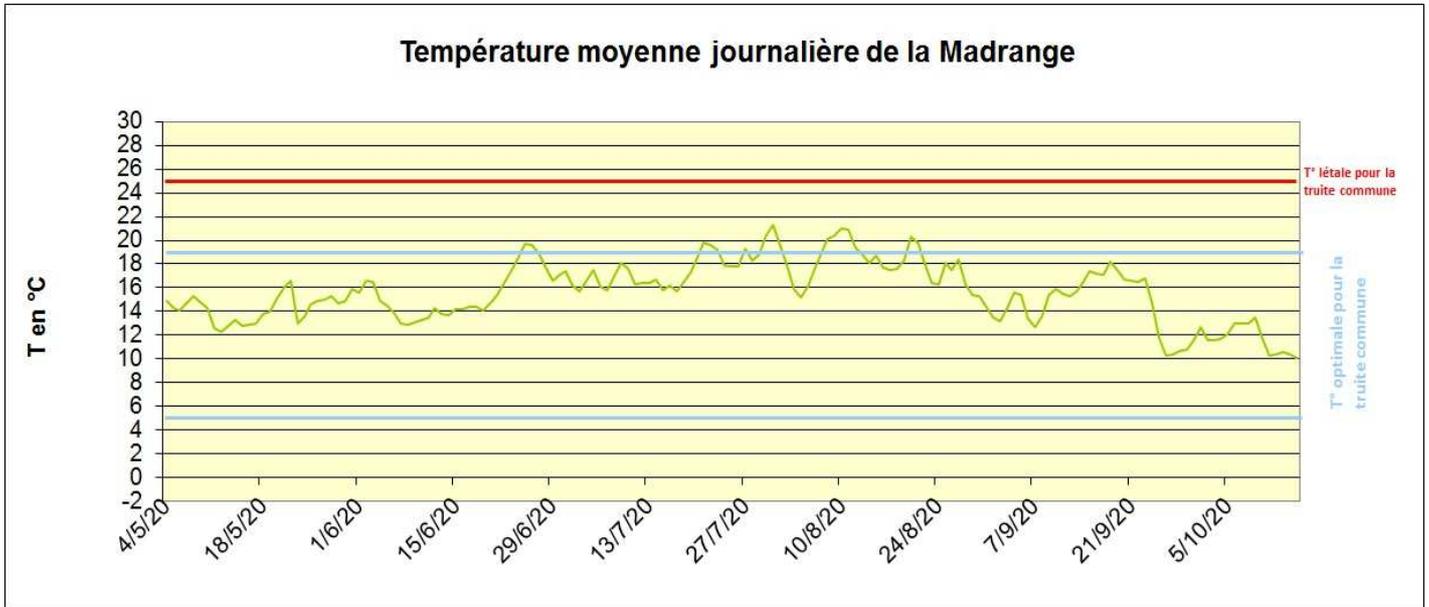


Figure 11 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Madrange

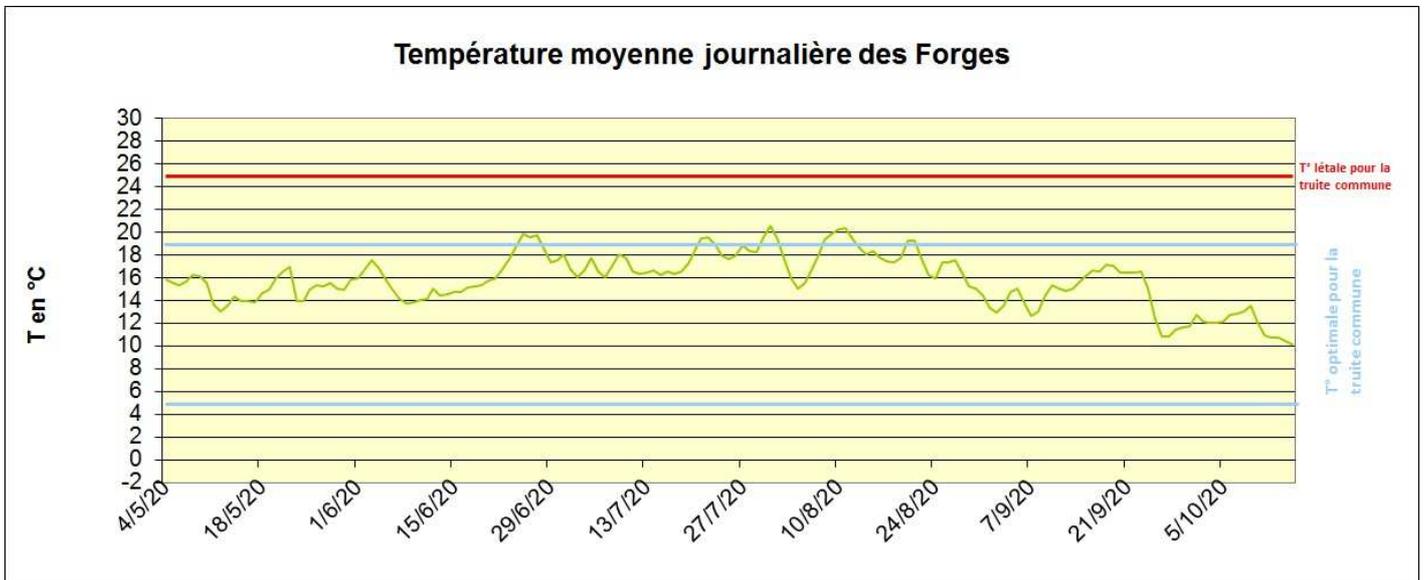


Figure 12 : Représentation graphique des températures moyennes journalières des Forges

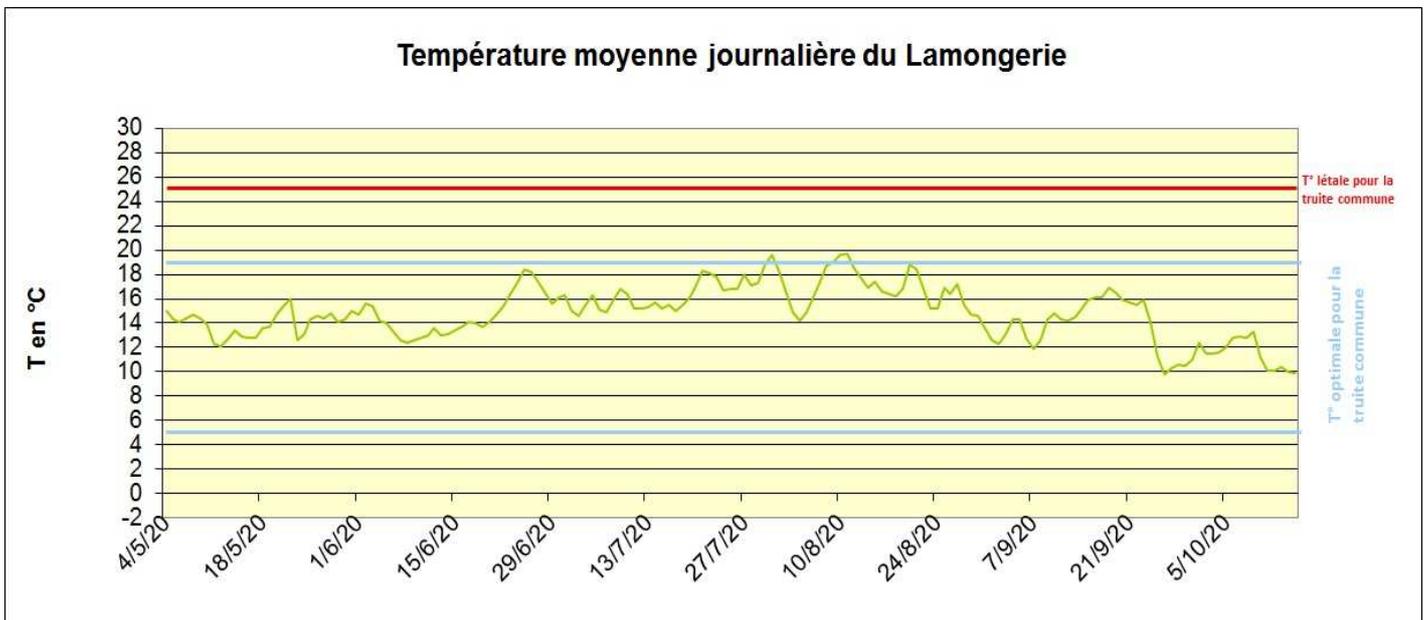


Figure 13 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Lamongerie

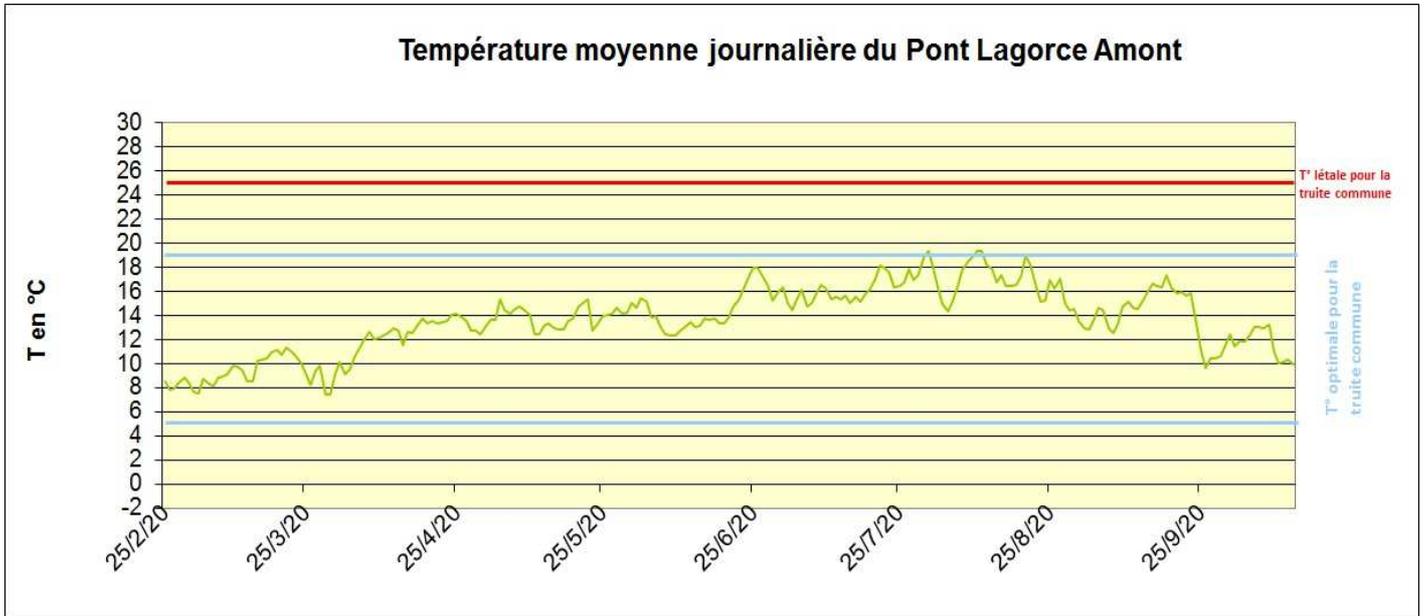


Figure 14 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Pont Lagorce Amont

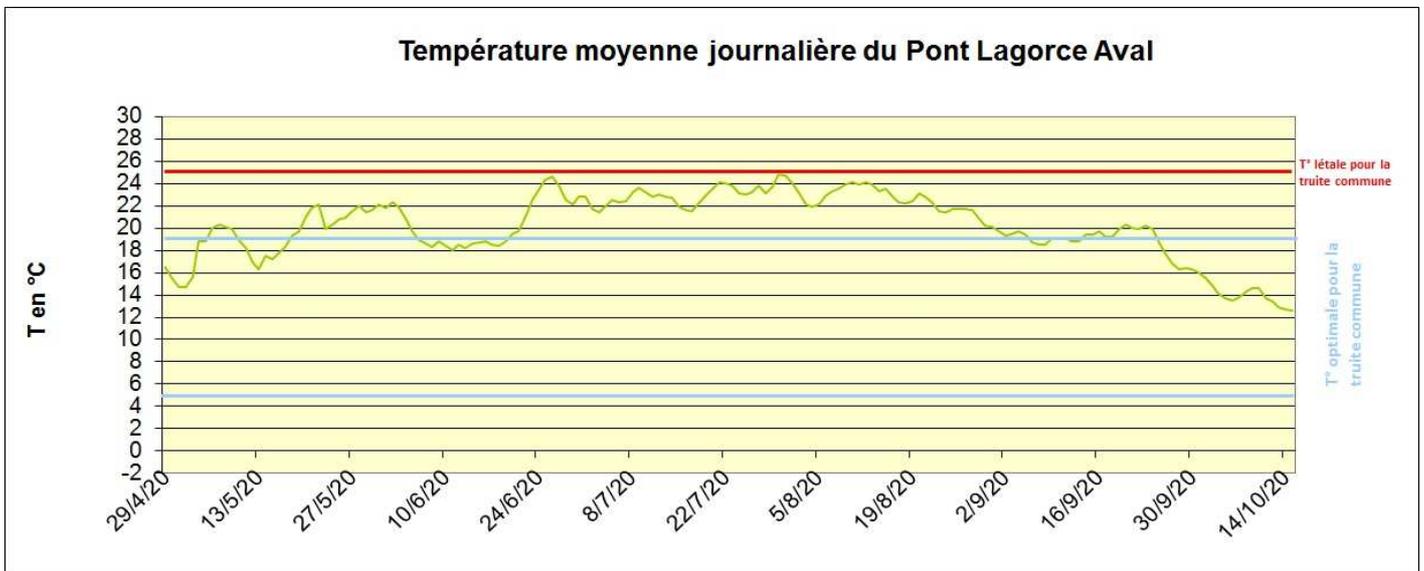


Figure 15 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Pont Lagorce Aval

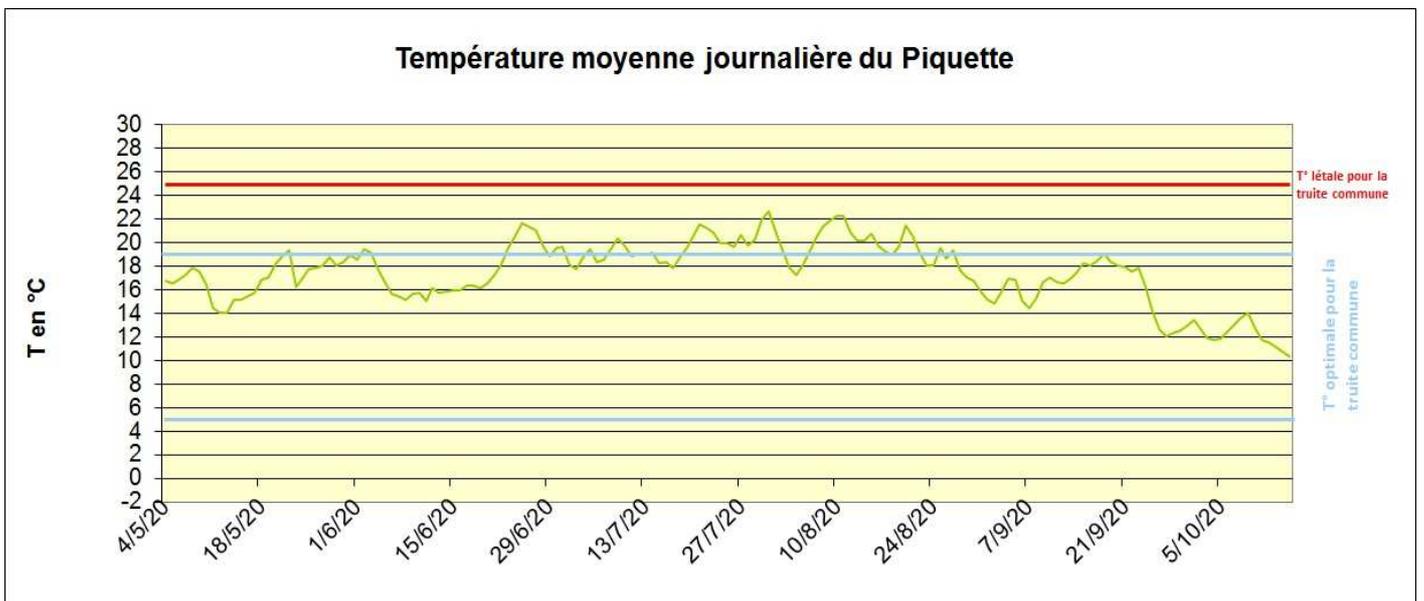


Figure 16 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Piquette

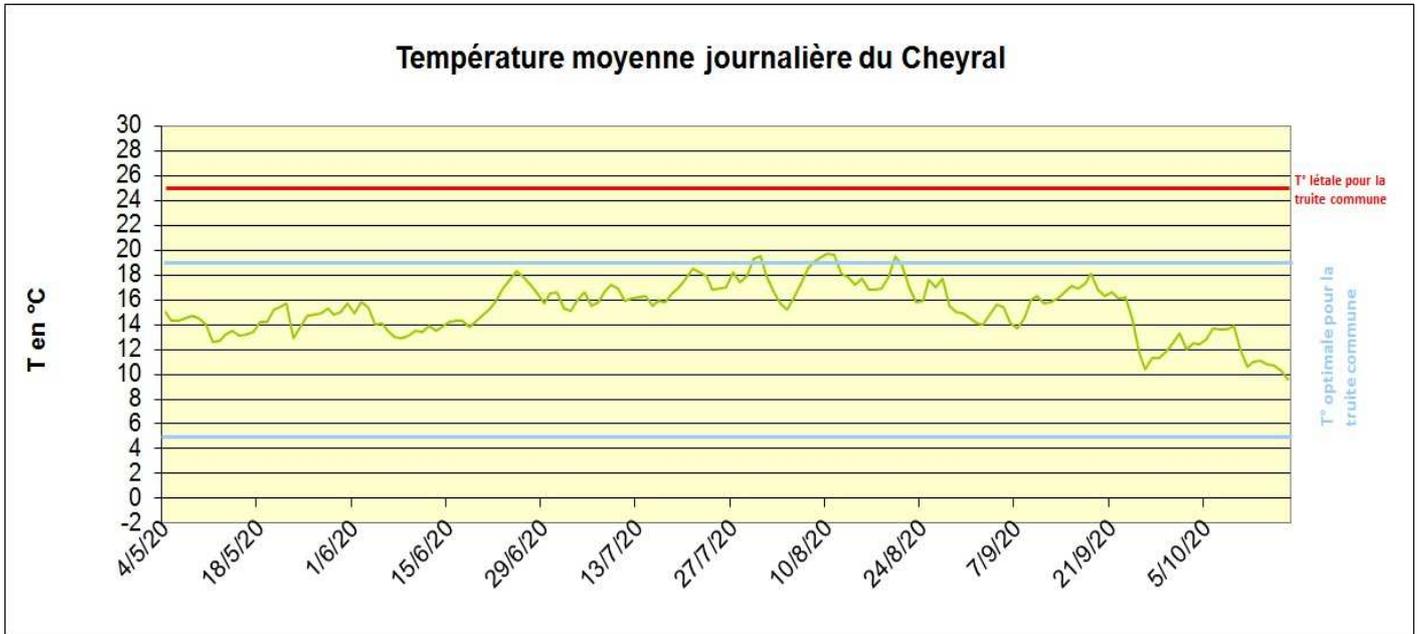


Figure 17 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Cheyral

### 3. OBJECTIFS 2021

Pour 2021, le SIAV a procédé à l'installation de nouvelles sondes thermiques sur la Couze en amont et en aval direct du plan d'eau du Causse (communes de Lissac sur Couze et Chateaux) afin de mesurer l'impact thermique du plan d'eau sur ce cours d'eau et compléter le réseau de relevé et de bancarisation de données thermiques corrézien mis en place par la Fédération Départementale de Pêche de la Corrèze.

De plus, en complément du programme de suivi des étiages du bassin versant de la Dordogne mené par EPIDOR le SIAV envisage d'intégrer également le programme de suivi thermique mis en place au niveau national par l'Office Français de la Biodiversité, ainsi que de coordonner le suivi d'étiage à celui fait par l'OFB afin de couvrir au mieux l'intégralité du territoire du SIAV.

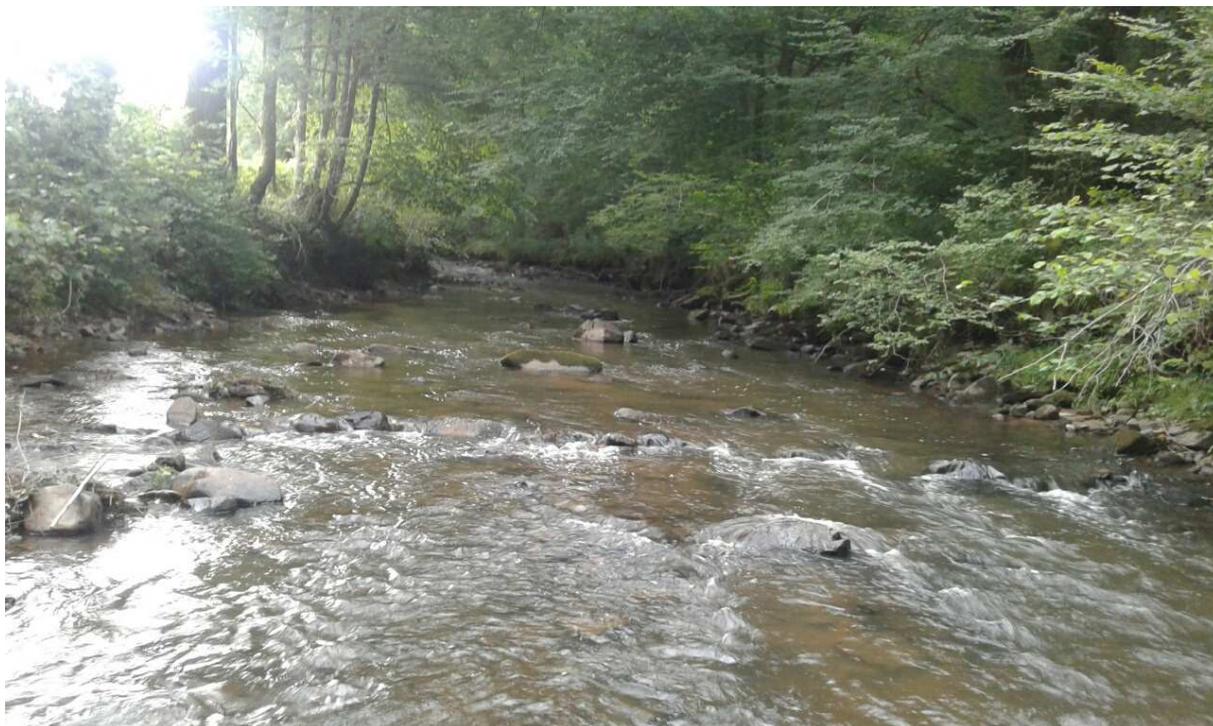
Proposition sera faite à EPIDOR d'intégrer les stations du Clan et du ruisseau de Pont Lagorce à leur réseau de suivi, sous réserve de compatibilité avec la modélisation des données par bassin versant, ainsi que la possibilité de réaliser le relevé de données des sondes thermiques installées par EPIDOR pour leur étude sur l'axe Vézère.

De même, la mise en place d'un suivi de l'étiage sur les stations de mesures thermiques de la Couze en amont et aval du plan d'eau du Causse est à l'étude, sous réserve d'organisation générale des actions menées par la SIAV ainsi que la prise en charge de cette activité supplémentaire.

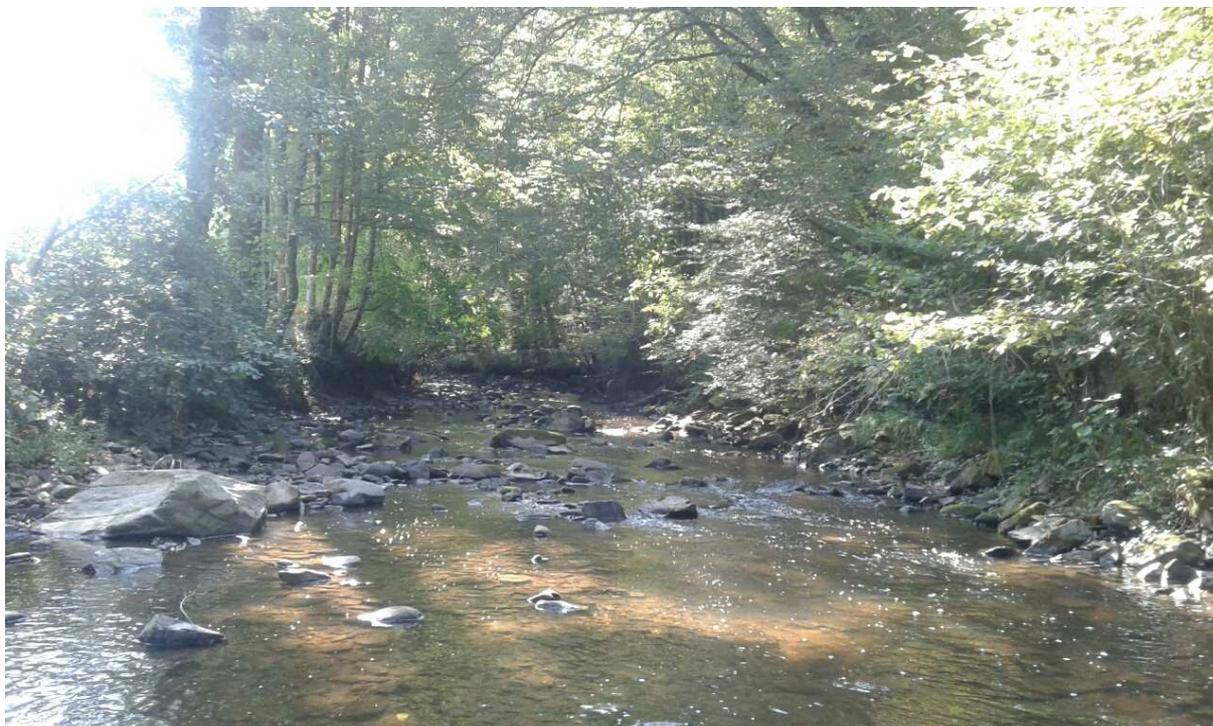
Enfin, dans le cadre de la communication globale du SIAV, une mise à jour hebdomadaire sera réalisée par le biais de visuels simplifiés (tableau et diaporama), consultables par tous sur le site internet du SIAV.

## ANNEXE 1 : PHOTOS COMPARATIVES PAR STATION

### a. LA ROANNE



Débit acceptable le 04/06/2020 : 0.495 m<sup>3</sup>/s



Mise en péril du 17/09/2020 : 0.079 m<sup>3</sup>/s

b. LA LOYRE



Débit acceptable le 18/06/2020 : 0.051 m<sup>3</sup>/s



Assec du 17/09/2020

c. LA TOURMENTE



Débit acceptable le 18/06/2020 : 0.043 m<sup>3</sup>/s



Assec du 17/09/2020

d. LA COUZE DE LARCHE



Débit difficile le 08/06/2020 : 0.008 m<sup>3</sup>/s

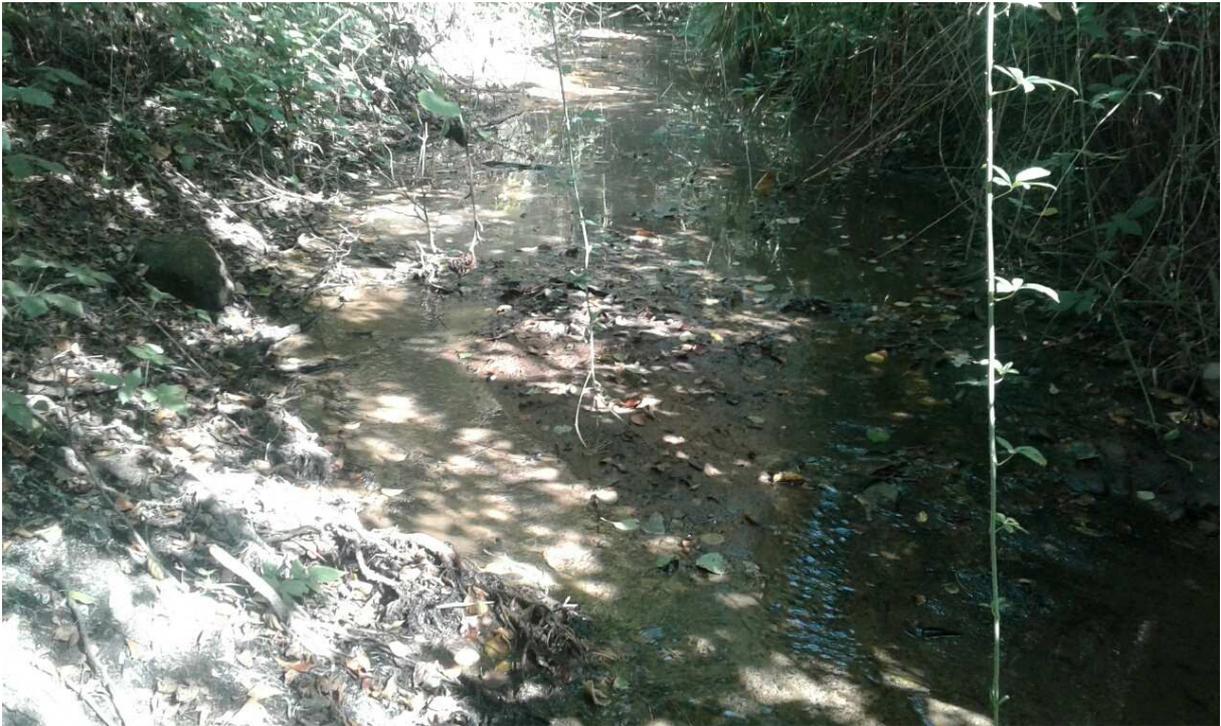


Assec du 17/09/2020

e. LE PLANCHETORTE



Débit acceptable le 18/06/2020 : 0.026 m<sup>3</sup>/s



Mise en péril du 17/09/2020 : 0.001 m<sup>3</sup>/s

f. LA LÔGNE



Débit acceptable le 18/06/2020 : 0.089 m<sup>3</sup>/s



Assec du 17/09/2020

**g. LE MAYNE**



Débit acceptable le 18/06/2020 : 0.269 m<sup>3</sup>/s



Mise en péril du 17/09/2020 : 0.033 m<sup>3</sup>/s

## h. LA TOURNERIE



Débit difficile le 18/06/2020 : 0.076 m<sup>3</sup>/s

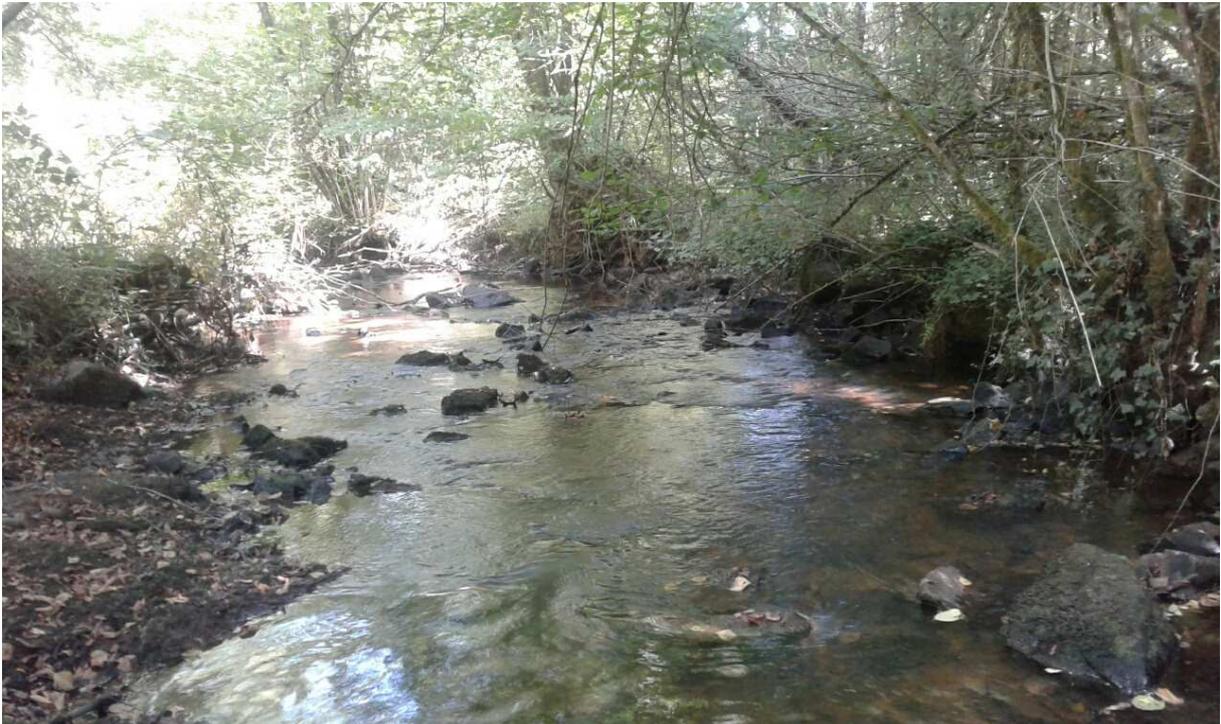


Assec du 17/09/2020

i. LES FORGES



Débit acceptable le 18/06/2020 : 0.647 m<sup>3</sup>/s



Mise en péril du 10/09/2020 : 0.051 m<sup>3</sup>/s

**j. LE RUISSEAU DE LAMONGERIE**



Débit acceptable le 18/06/2020 : 0.188 m<sup>3</sup>/s



Mise en péril du 17/09/2020 : 0.019 m<sup>3</sup>/s

**k. LE GANA VEIX**



Débit acceptable le 18/06/2020 : 0.541 m<sup>3</sup>/s



Débit difficile du 17/09/2020 : 0.072 m<sup>3</sup>/s

## I. LA MADRANGE



Débit acceptable le 18/06/2020 : 0.247 m<sup>3</sup>/s



Mise en péril du 17/09/2020 : 0.047 m<sup>3</sup>/s

**m. LE RUISSEAU DE L'ETANG LARUE**



Débit acceptable le 11/06/2020 : 0.065 m<sup>3</sup>/s



Débit difficile du 17/09/2020 : 0.013 m<sup>3</sup>/s

n. LE RUISSEAU DE PONT LAGORCE AMONT



Débit acceptable du 18/06/2020 : 0.078 m<sup>3</sup>/s



Débit difficile du 17/09/2020 : 0.026m<sup>3</sup>/s

**o. LE RUISSEAU DE PONT LAGORCE AVAL**



Débit acceptable du 18/06/2020 : 0.080m<sup>3</sup>/s



Mise en péril du 17/09/2020 : 0.022m<sup>3</sup>/s

p. LE RUISSEAU DU CLAN



Débit acceptable du 11/06/2020 : 0.212m<sup>3</sup>/s

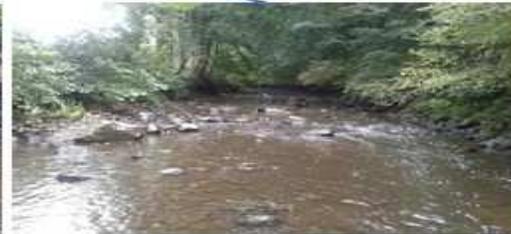
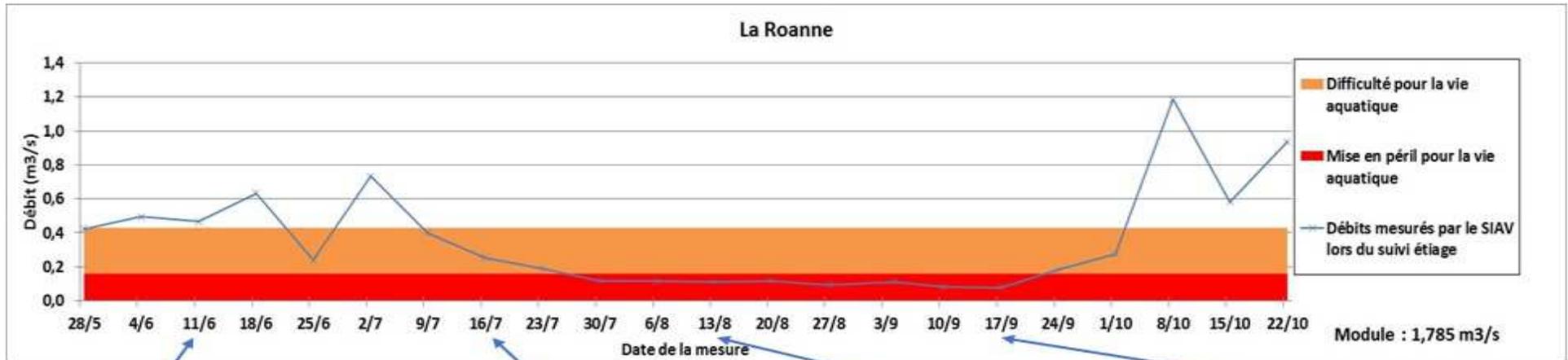


Mise en péril du 17/09/2020 : 0.034m<sup>3</sup>/s

## ANNEXE 2 : FICHES D'OBSERVATIONS DE L'ETIAGE PAR STATION

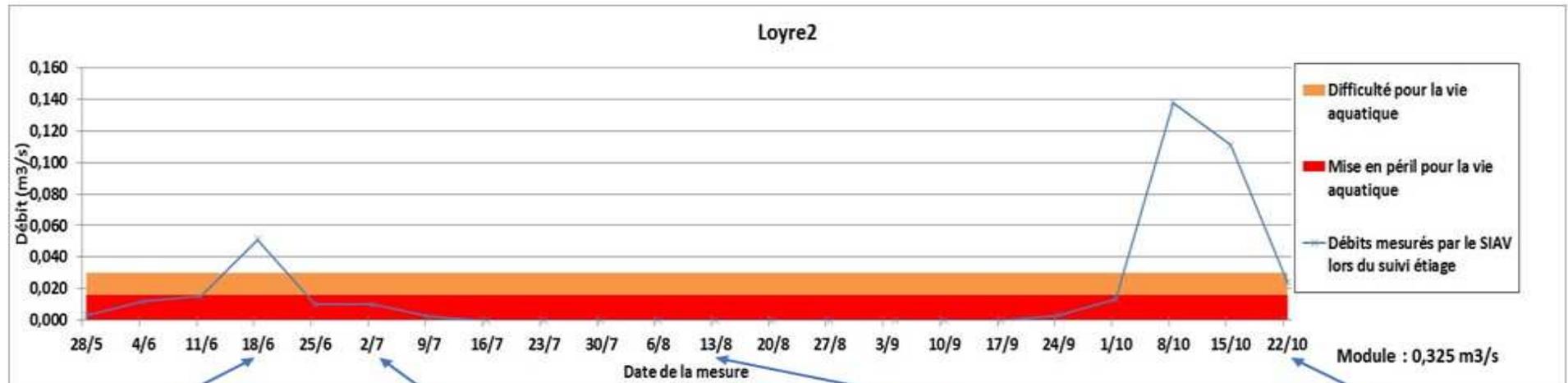
### a. LA ROANNE

#### Fiche d'observation de l'étiage 2020



b. LA LOYRE

### Fiche d'observation de l'étiage 2020



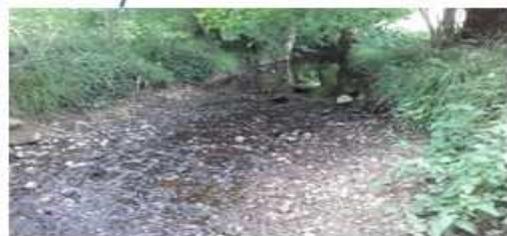
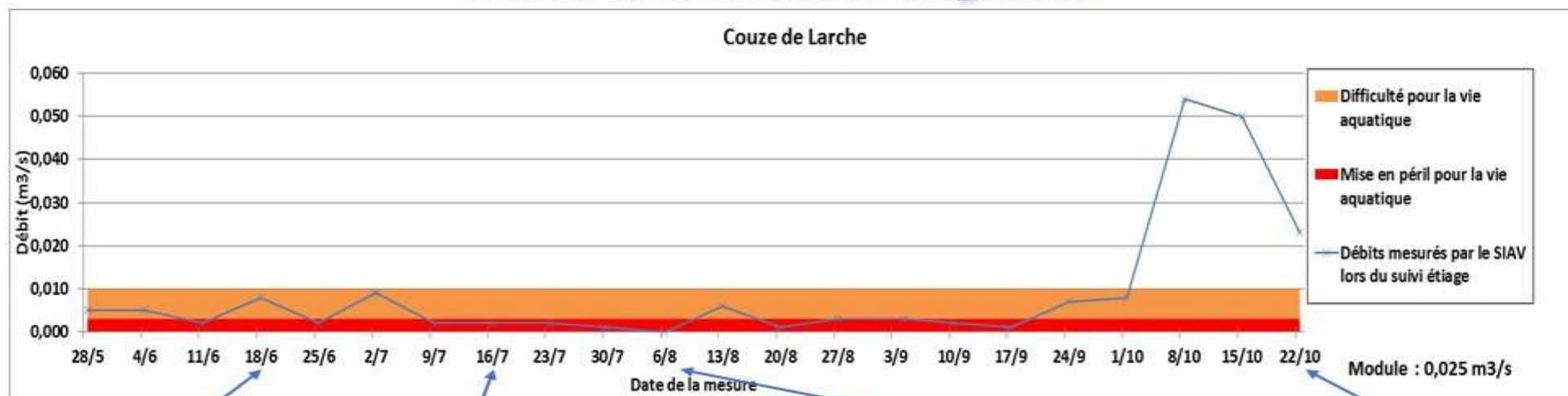
### c. LA TOURMENTE

## Fiche d'observation de l'étiage 2020



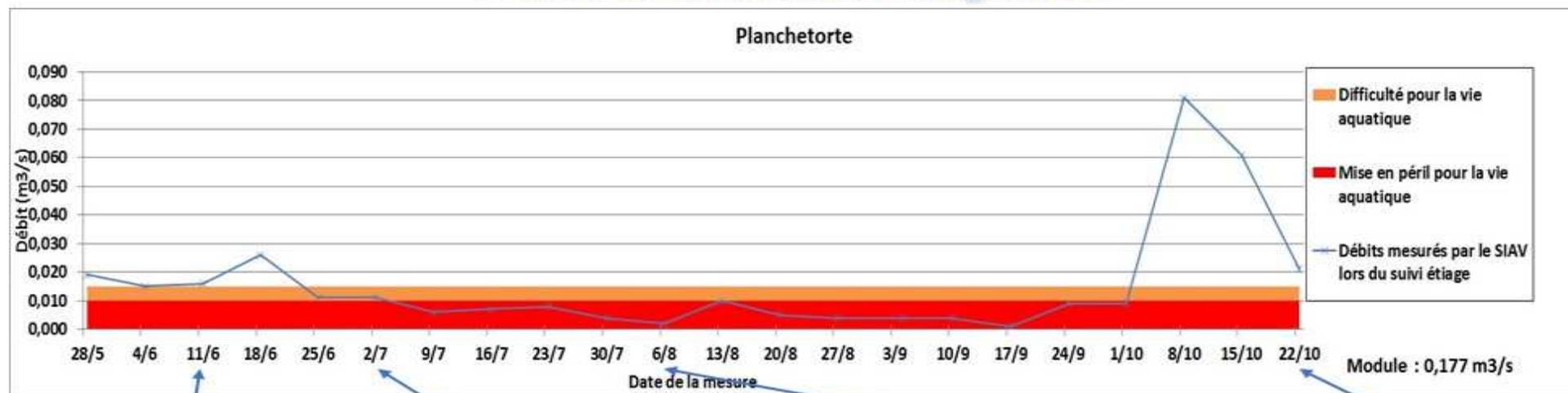
d. LA COUZE DE LARCHE

### Fiche d'observation de l'été 2020



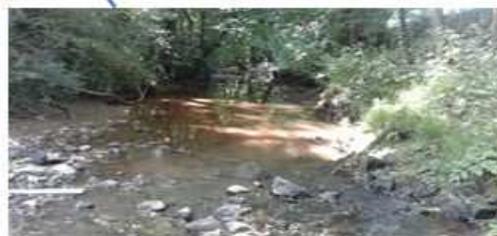
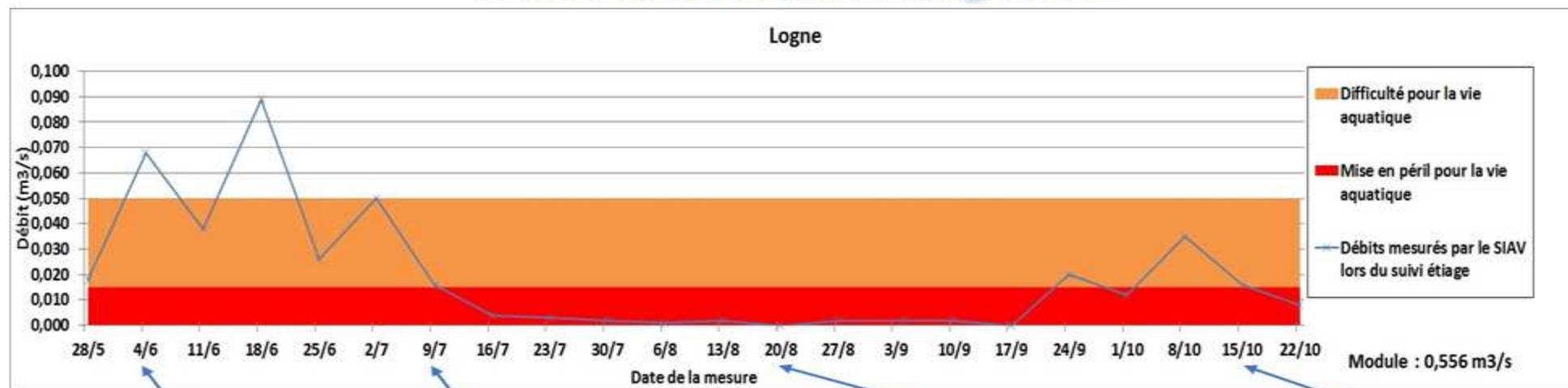
## e. LE PLANCHETORTE

### Fiche d'observation de l'étiage 2020



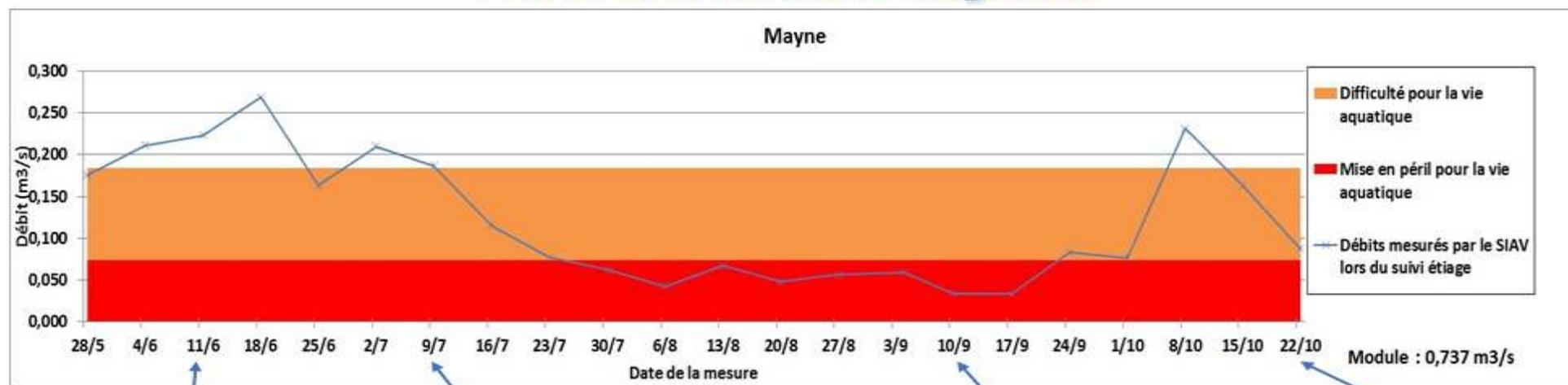
f. LA LÔGNE

### Fiche d'observation de l'étiage 2020



g. LE MAYNE

### Fiche d'observation de l'étiage 2020



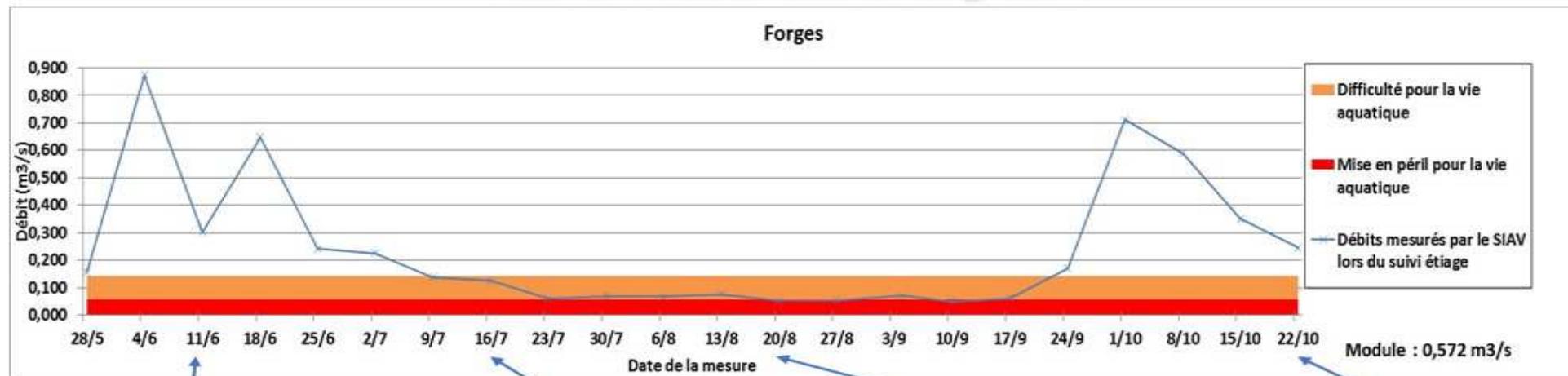
## h. LA TOURNERIE

### Fiche d'observation de l'étiage 2020



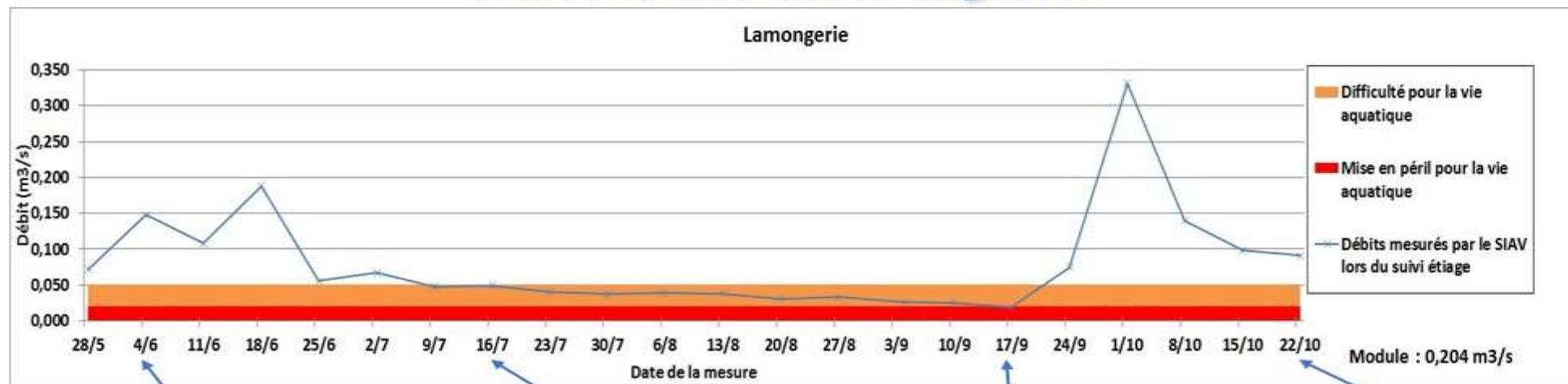
# i. LES FORGES

## Fiche d'observation de l'étiage 2020



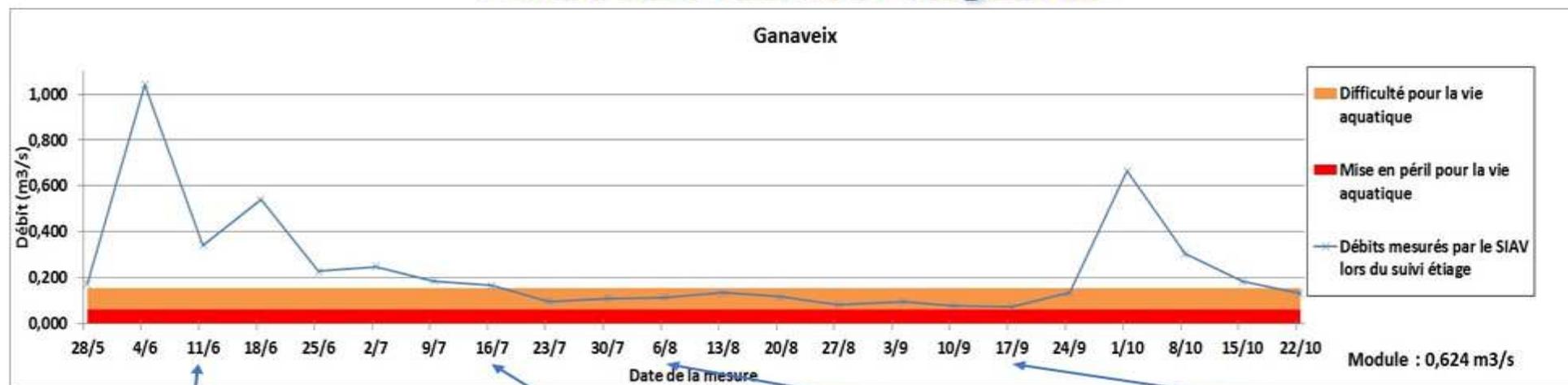
j. LE RUISSEAU DE LAMONGERIE

Fiche d'observation de l'étiage 2020



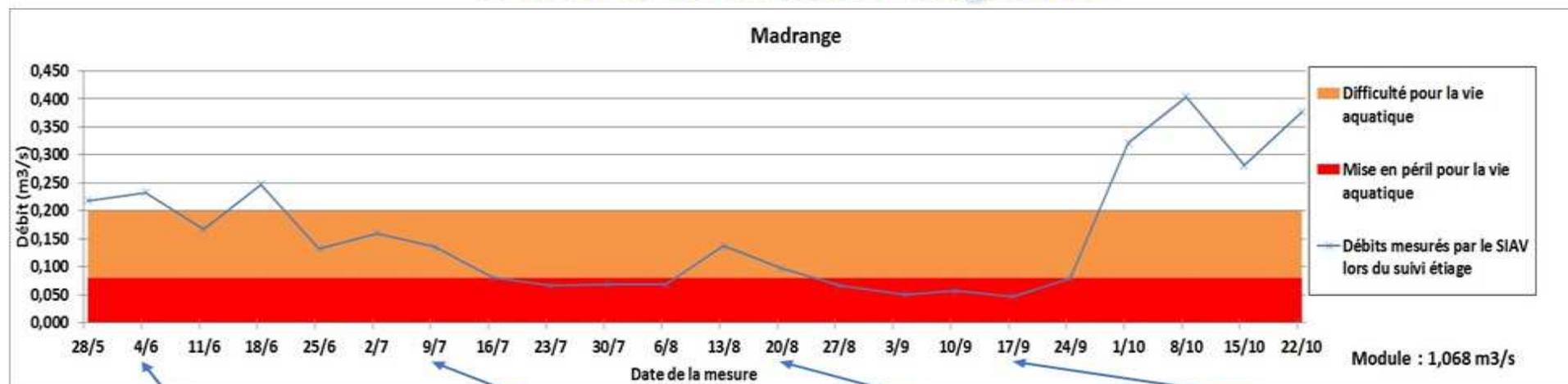
## k. LE GANA VEIX

### Fiche d'observation de l'étiage 2020



# I. LA MADRANGE

## Fiche d'observation de l'été 2020



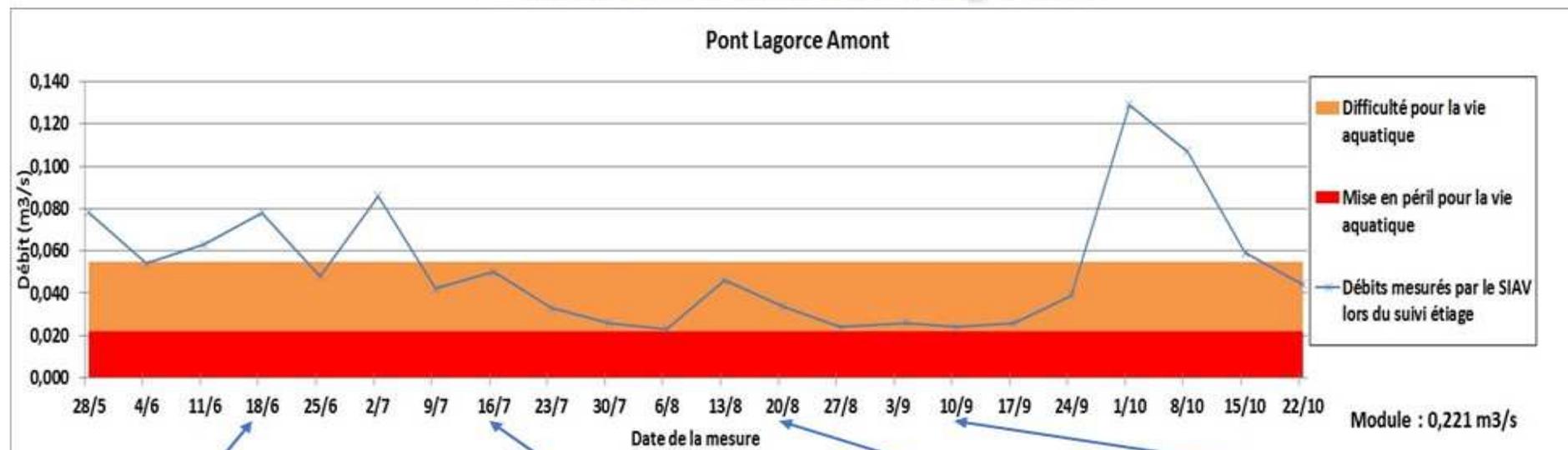
m. LE RUISSEAU DE L'ETANG LARUE

Fiche d'observation de l'étiage 2020



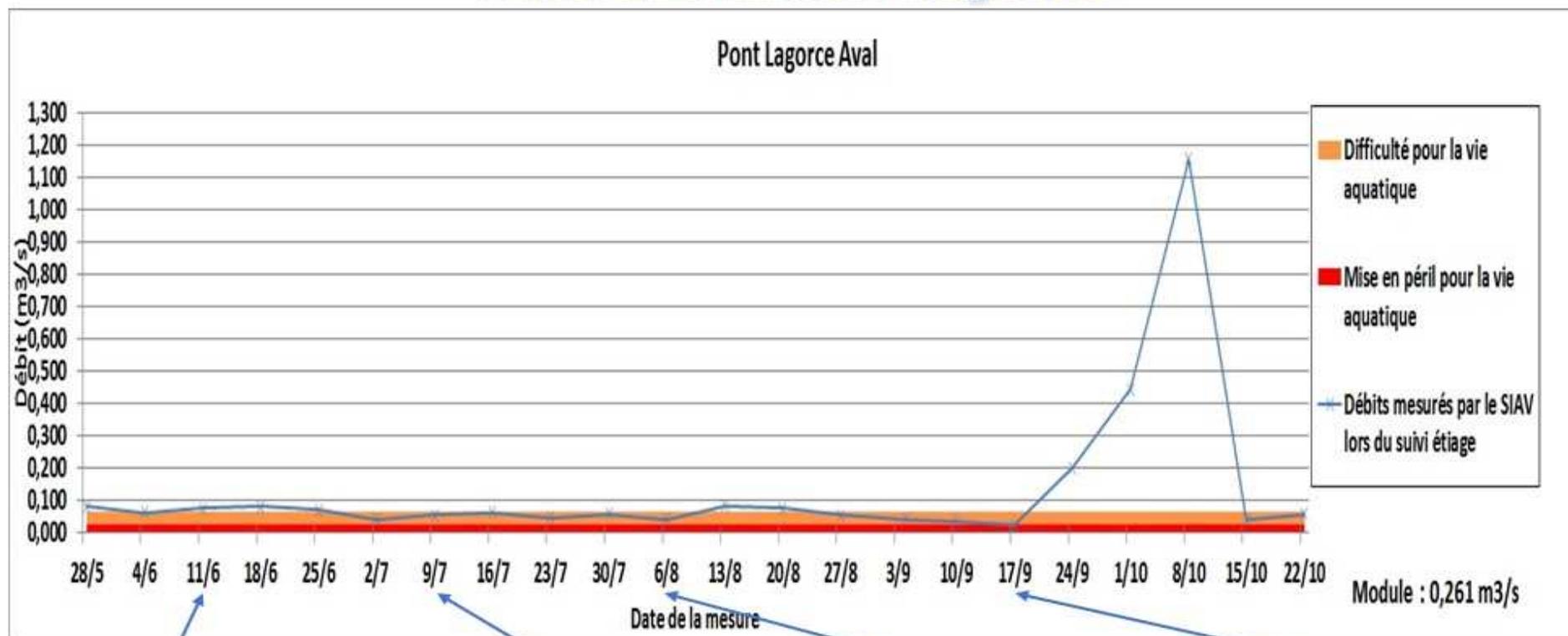
## n. LE RUISSEAU DE PONT LAGORCE AMONT

### Fiche d'observation de l'étiage 2020



o. LE RUISSEAU DE PONT LAGORCE AVAL

### Fiche d'observation de l'étiage 2020



p. LE CLAN

### Fiche d'observation de l'étiage 2020

