



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



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

Secrétaire Générale, suivi administratif et financier : Chantal VALADE

Tel : 05 55 17 07 22

Mail : accueil@siav-vezere.fr

Coordinateur Gestion des Milieux Aquatiques : Mathias ROUX

Tel : 06 82 09 77 57

Mail : m.roux@siav-vezere.fr

Chargée de mission d'études transversales : Coraline BREIL

Tel : 07 82 44 82 40

Mail : c.breil@siav-vezere.fr

Agent Gestion des Milieux Aquatiques :

Guillaume BORNET

Tel : 06 73 48 54 74

Mail : g.bornet@siav-vezere.fr

Michaël RAMBAUD

Tel : 06 82 09 77 55

Mail : m.rambaud@siav-vezere.fr

Table des matières

CHAPITRE 1 :	CONTEXTE ET OBJECTIFS	1
1.	LE DEBIT	2
2.	LA REDUCTION DU LIT MINEUR (R)	2
3.	L'ETAT GLOBAL DU MILIEU.....	2
4.	LA TEMPERATURE.....	3
CHAPITRE 2 :	RESULTATS DU SUIVI D'ETIAGE	5
1.	SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE	5
2.	L'IMPACT DE LA PLUVIOMETRIE	10
3.	SUIVI THERMIQUE D'ETIAGE.....	30
4.	OBJECTIFS 2026	50
ANNEXE 1 :	FICHES D'OBSERVATIONS DE L'ETIAGE PAR STATION	51

CHAPITRE 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 décidé de mettre en place un suivi d'étiage. Cette action est réalisée en collaboration avec l'Etablissement Public de la DORDOGNE (EPIDOR) dans le cadre de son réseau ACORDE. Depuis 2021, cette action n'est plus financée par l'AGENCE DE L'EAU ADOUR GARONNE.

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 de 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 (le Pont Lagorce et le Clan) sont aussi suivis en interne pour conforter la connaissance et évaluer les impacts des plans d'eau sur les cours d'eau.

En complément du relevé du suivi d'étiage, le SIAV participe à la gestion coordonnée de la thermie sur le département de la Corrèze dans le cadre du Groupe Thermie Bassin Adour Garonne pilotée par la Fédération de Pêche de la Corrèze (FDAAPPMA 19).

Ce réseau, mis en place par les associations régionales de pêche (ARPO, ARPNA et UFBAG), a pour objectif, partagé par l'OFB et les DREAL, la gestion et la protection des milieux aquatiques, dans une démarche de structuration cohérente à l'échelle du bassin versant, permettant une coordination entre producteurs, une harmonisation des pratiques et la mise en place d'une démarche qualité et d'une bancarisation pérenne des données.

Ainsi, en 2025 le réseau corrézien compte désormais quinze producteurs pour 210 stations enregistrant toutes au pas de temps horaire sur l'année entière : la FDAAPPMA 19, la DREAL, l'OFB, EPIDOR, la MEP 19, MIGADO, CCV2M, HCC, EPTB Vienne, CC Pays de Salers / Xaintrie Val Dordogne, le SMBI, l'AAPPMA La Gaule de Châteauneuf, le SIAV et EDF.

Ceci est très important au regard du bassin Adour Garonne qui compte actuellement environ 1000 sondes d'enregistrement dont plus de 60 % sont portées par les Fédérations.

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

1. LE DEBIT

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 à laquelle est appliqué un coefficient de rugosité de 0.8, selon la méthodologie du réseau ACORDE dans le cadre de mesures prises manuellement. Cette mesure est un ordre de grandeur qui permet de caractériser une évolution des débits durant la durée du suivi d'étiage. Elle sert ensuite à déterminer les seuils d'appréciation de l'état du milieu aquatique.

2. LA REDUCTION 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.

3. L'ETAT 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 algal).

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'habitats
- **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 de sauvetage pourront être mises en place pour sauver la faune piscicole.

4. LA TEMPERATURE

Des sondes thermiques effectuant un relevé de température toutes les heures ont été disposées sur 18 des 20 stations, les stations du ruisseau de la Tournerie et de la Tourmente étant régulièrement exondées, le choix a été fait de retirer les sondes mises en place précédemment. Elles permettent d'avoir un état thermique des cours d'eau étudiés.

Les cours d'eau suivis sont :

- La Roanne à Dampniat
- La Loyre à Dampniat
- La Couze à Noailles
- Le Planchetorte à Brive
- Le Mayne à Objat
- Le ruisseau de la Tournerie à Saint Bonnet la Rivière
- 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 Pontcharal
- Le Ruisseau de Piquette à Lamongerie
- Le Cheyral à Allasac
- La Couze à Lissac sur Couze et Chasteaux en amont et aval de l'étang du Causse
- Le Clan à Donzenac

En complément, un suivi thermique par mesure instantanée est réalisé en période d'étiage lors des relevés de débit.

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

SONDES THERMIQUES ET SUIVI ETIAGE



Figure 1 : Carte de localisation des stations de mesures du suivi d'étiage

CHAPITRE 2 : RESULTATS DU SUIVI D'ETIAGE

1. SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE

Le Tableau 1 ci-après présente les valeurs des débits caractéristiques estimés par EPIDOR, le Module (Qm) correspond au débit annuel moyen de chaque cours d'eau.

Les débits relevés durant la campagne de mesure réalisée du 26 Mai au 30 octobre 2025 sont répertoriés dans le Tableau 2.

Tableau 1 : Débits caractéristiques estimés par EPIDOR

	MODULE (Qm)	QMNA	Qm/10	Difficulté pour la vie aquatique	Mise en péril pour la vie aquatique
Roanne	1,785	0,217	0,1785	0,430	0,160
Loyre2	0,325	0,057	0,0325	0,030	0,016
Tourmente2	0,219	0,028	0,0219	0,020	0,015
Couze de Larche2	0,226	0,025	0,0226	0,010	0,005
Planchetorte	0,177	0,023	0,0177	0,015	0,010
Lône	0,556	0,143	0,0556	0,050	0,015
Mayne	0,737	0,079	0,0737	0,170	0,050
Tournerie	0,335	0,022	0,0335	0,060	0,034
Forges	0,572	0,083	0,0572	0,143	0,045
Lamongerie	0,204	0,027	0,0204	0,051	0,020
Ganaveix	0,624	0,086	0,0624	0,156	0,062
Madrangé	1,068	0,122	0,08	0,170	0,060
Etang de Larue	0,097	0,013	0,0097	0,024	0,010
Pont Lagorce Amont	0,221	0,034	0,0221	0,055	0,022
Pont Lagorce Aval	0,261	0,041	0,0261	0,065	0,026
Clan	0,802	0,117	0,08	0,170	0,080

Tableau 2 : Débits estimés sur les stations de mesures

		Roanne	Loyre2	Tourmente2	Couze de Larche2	Planchetorte	Logne	Mayne	Tournerie	Forges	Lamongerie	Ganaveix	Madrange	Etang de Larue	Pont Lagorce Amont	Pont Lagorce Aval	Clan		
Débits caractéristiques (valeurs estimées fournies par EPIDOR)	Difficulté pour la vie aquatique	0,430	0,030	0,020	0,010	0,015	0,050	0,170	0,060	0,143	0,051	0,156	0,170	0,024	0,055	0,065	0,170		
	Mise en péril pour la vie aquatique	0,160	0,016	0,015	0,005	0,010	0,015	0,050	0,034	0,045	0,020	0,062	0,060	0,010	0,022	0,026	0,080		
Débits mesurés par le SIAV lors du suivi étiage	26/5	Qmes1	1,380	0,023	0,035	0,010	0,048	0,073	0,308	0,034	0,435	0,153	0,354	0,337	0,082	0,137	0,170	0,147	1ères difficultés
	5/6	Qmes2	1,343	0,046	0,031	0,013	0,054	0,058	0,289	0,075	0,350	0,080	0,353	0,420	0,086	0,124	0,158	0,179	
	20/6	Qmes3	0,461	0,014	0,020	0,004	0,030	0,024	0,165	0,022	0,157	0,061	0,180	0,214	0,050	0,092	0,104	0,143	1ers périls
	19/6	Qmes4	0,410	0,008	0,013	0,003	0,015	0,013	0,142	0,039	0,117	0,057	0,226	0,235	0,046	0,065	0,067	0,134	Moyenne débits < Difficulté Difficulté / Péril >60%
	26/6	Qmes5	0,669	0,052	0,037	0,006	0,034	0,007	0,124	0,016	0,124	0,049	0,174	0,159	0,046	0,074	0,078	0,099	
	3/7	Qmes6	0,283	0,001	0,004	0,001	0,009	0,004	0,097	0,006	0,088	0,042	0,112	0,123	0,028	0,056	0,055	0,062	Difficulté / Péril >80% + Thermie Moy. = 22,01°C
	10/7	Qmes7	0,293	0,001	0,005	0,002	0,008	0,002	0,079	0,004	0,089	0,038	0,121	0,113	0,030	0,053	0,049	0,054	
	17/7	Qmes8	0,250	0,000	0,003	0,000	0,008	0,001	0,057	0,000	0,085	0,022	0,123	0,093	0,023	0,032	0,038	0,059	1ères flaques Toutes stations en Difficulté / Péril
	24/7	Qmes9	0,399	0,040	0,032	0,005	0,014	0,021	0,112	0,016	0,200	0,060	0,250	0,160	0,084	0,040	0,070	0,200	
	31/7	Qmes10	0,203	0,000	0,005	0,001	0,007	0,002	0,085	0,002	0,087	0,027	0,134	0,099	0,035	0,039	0,049	0,089	
	7/8	Qmes11	0,153	0,000	0,002	0,000	0,001	0,001	0,038	0,000	0,059	0,022	0,121	0,068	0,023	0,027	0,034	0,064	Péril > 50% des stations 1ère moyenne inférieure au seuil de Péril
	14/8	Qmes12	0,132	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,028	0,000	0,044	0,015	0,102	0,044	0,020	0,024	0,020	0,054	Péril =80% des stations Flaques > 1/4 stations ----- Point critique débit / thermie (21,38°C)
	21/8	Qmes13	0,161	0,000	0,001	0,000	0,004	0,001	0,041	0,000	0,069	0,020	0,099	0,072	0,023	0,027	0,027	0,073	
	28/8	Qmes14	0,600	0,000	0,006	0,003	0,009	0,014	0,118	0,023	0,146	0,043	0,121	0,290	0,038	0,142	0,140	0,086	ORAGES
	4/9	Qmes15	0,470	0,012	0,006	0,004	0,015	0,004	0,085	0,008	0,164	0,058	0,167	0,138	0,042	0,058	0,057	0,151	ORAGES
	11/9	Qmes16	0,304	0,001	0,005	0,003	0,009	0,002	0,095	0,012	0,104	0,043	0,111	0,107	0,030	0,047	0,059	0,145	
	18/9	Qmes17	0,300	0,003	0,005	0,001	0,005	0,002	0,083	0,010	0,112	0,032	0,140	0,130	0,018	0,047	0,040	0,119	100% Difficulté / Péril (37,5%) Equivalent 03/07
	25/9	Qmes18	0,520	0,007	0,005	0,003	0,011	0,014	0,117	0,018	0,166	0,062	0,265	0,228	0,040	0,052	0,063	0,153	Pluies entre le 20 et 24/09 ----- Fin bulletins EPIDOR
	2/10	Qmes19	0,334	0,002	0,004	0,001	0,008	0,006	0,075	0,014	0,103	0,036	0,130	0,161	0,015	0,040	0,045	0,102	100% Difficulté / Péril (37,5%) Equivalent 03/07
	9/10	Qmes20	0,421	0,005	0,007	0,002	0,010	0,002	0,072	0,011	0,096	0,032	0,136	0,153	0,020	0,044	0,046	0,090	Roanne : Début de baisse du plan d'eau du Coiroux le 2/10 après midi (env. + 100l/s) + vidange Miel depuis le 8/9
	16/10	Qmes21	0,307	0,001	0,004	0,001	0,007	0,002	0,067	0,006	0,086	0,032	0,108	0,114	0,035	0,031	0,034	0,072	
	23/10	Qmes22	6,725	0,772	0,354	0,135	0,243	0,315	2,121	1,441	6,443	0,735	3,102	2,149	0,291	0,426	0,712	1,430	Pmm 83,7 à 140mm sur 5 jours Débits 16/10 x30 Moy.= 3,3x Qm
	30/10	Qmes23	1,396	0,057	0,061	0,032	0,073	0,024	0,387	0,322	0,539	0,204	0,501	0,857	0,080	0,100	0,157	0,159	FIN DE LA CAMPAGNE 2025

ETIAGE 2025

Cartographie de l'évolution des débits

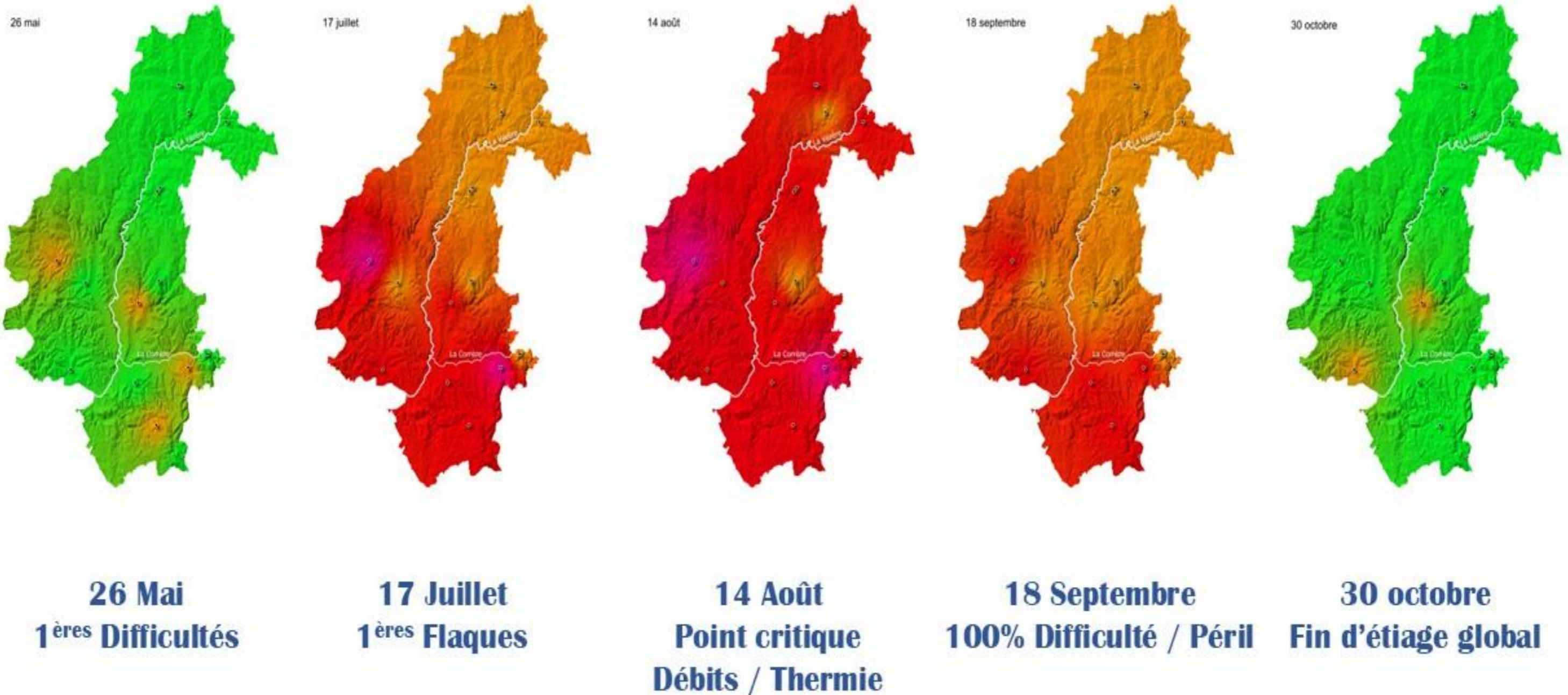


Figure 2 : Cartographie de l'évolution de l'étiage 2025

D'après le Tableau 2, l'étiage 2025 a été d'une précocité dans la moyenne pour l'ensemble des cours d'eau suivis avec une précocité contenue par les très fortes précipitations de fin avril, malgré tout le point critique de l'étiage 2025 est le 3^{ème} plus précoce de la période 2014-2025.

La vie aquatique a été mise en péril pour 13 des 16 stations suivies durant la période d'étude.

La fin de l'étiage est caractérisée par sa légère précocité mais surtout par la multiplication de la moyenne des débits par 30 en une semaine !!!

On note toujours une « fracture géographique » entre les cours d'eau du territoire, l'étiage étant **plus sévère et précoce** pour les cours d'eau situés **au Sud et à l'Ouest d'Allasac**, le Clan se trouvant à la limite.

Comparativement aux années précédentes, **la médiane des premières « Difficultés »** apparaît **équivalente** par rapport à la **médiane interannuelle** (21 juin) ; la date **médiane des premiers Périls** est le **7 août** soit **2 semaines plus tardive** de la date médiane interannuelle (25 juillet). ; à contrario, la **médiane des 1ers assecs** apparaît **avec 10 jours d'avance** par rapport à la **médiane interannuelle** (7 août).

La Loyre, la Couze, la Lône et le Ruisseau de la Tournerie ont, comme chaque été, **subi des périodes d'assec de 2 à 5 semaines.**

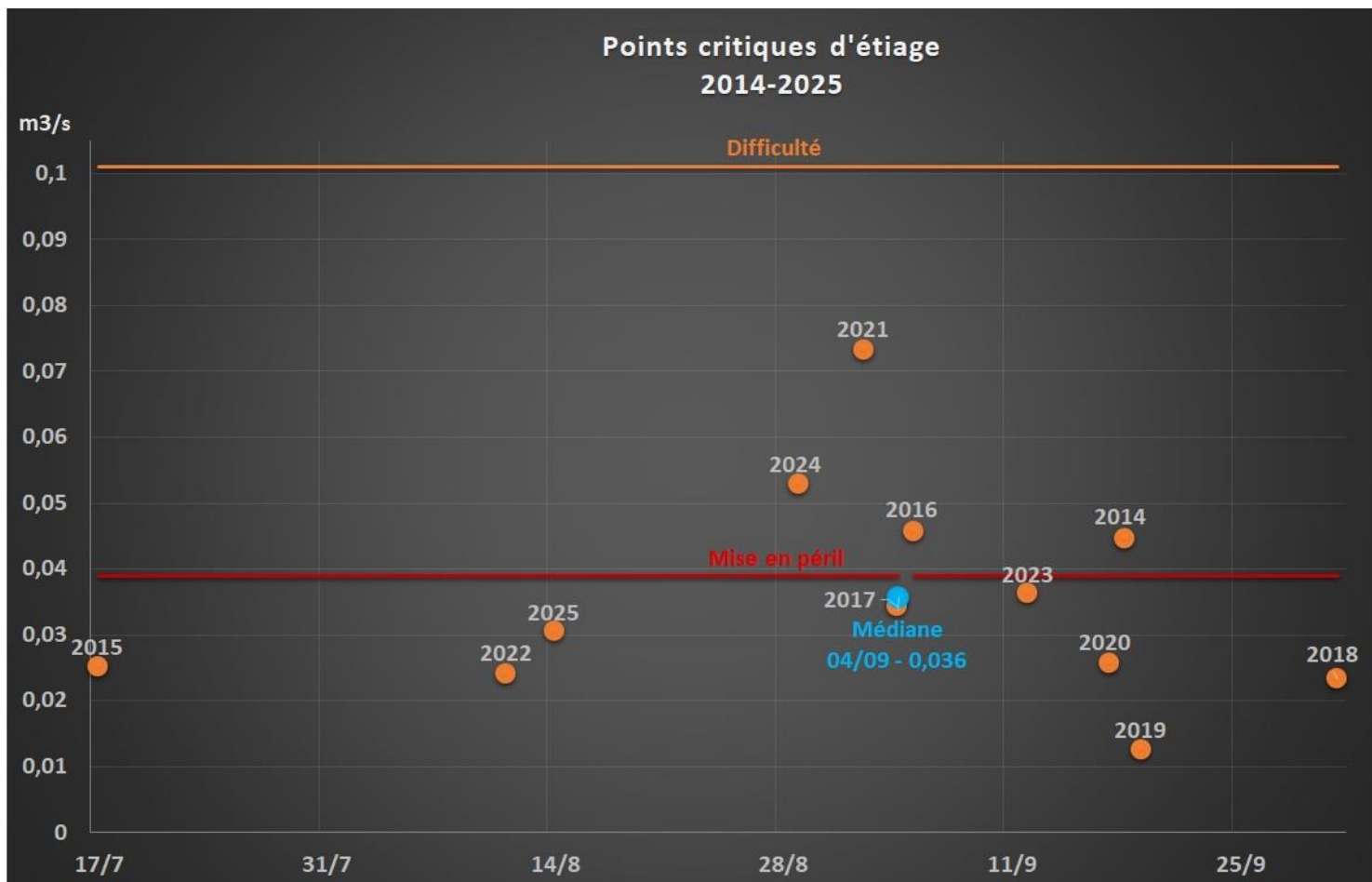
La Roanne, principal cours d'eau suivi, a connu **14 semaines de difficulté** dont **2 semaines de « Mise en péril »** réparties **du 19 juin au 16 octobre**, contre 19 en 2022 (dont 7 de « Mise en Péril »), 17 en 2019 (dont 7 de « Mise en Péril ») et 15 en 2023 (dont 1 semaine de « Mise en péril »).

On constate **14 points de difficulté** (moyenne de débits inférieure au seuil de Difficulté) entre le 19 juin et le 16 octobre, **dont 12** pour lesquels la **Difficulté / Mise en Péril** concerne **plus de 80% des stations.**

Le point le plus critique de l'étiage se situe le **14 août** avec les **plus bas débits (0,030m³/s)**, représentant **80% des stations en Péril** dont **¼ des stations en Flaques / Assec**, environ **3 semaines plus tôt** et une **moyenne inférieure** à la **médiane 2014-2025** (enregistrée au **4 septembre** avec **0,036m³/s**).

Les **fortes pluies de fin août** (jusqu'à 76,8mm en 5 jours) ont permis une **recharge partielle sur certains cours d'eau** et ainsi **d'éviter une aggravation de la situation** tout comme celles de **fin septembre.**

La **fin de situation critique générale** apparaît lors de la mesure du **23 octobre** avec l'arrivée **des fortes pluies** qui ont permis une **recharge très importante de la totalité des cours d'eau suivis.**



Ainsi, les **périodes médianes d'été** sont du **3 juillet au 23 octobre au Nord** et du **12 juin au 23 octobre au Sud**, soit un **total de 2 semaines supplémentaires**.

L'été a été **long** avec une **durée moyenne de 18 semaines** (contre **20 semaines en 2023** et **8 semaines en 2024**).

Le **point critique** est **plus précoce d'environ 3 semaines par rapport à la médiane interannuelle** (4 septembre).

2. L'IMPACT DE LA PLUVIOMETRIE ...

Tableau 3 : Moyenne des débits mesurés et pluviométrie

date	sept-24	oct-24	nov-24	déc-24	janv-25	févr-25	mars-25	avr-25	mai-25	juin-25	juil-25	août-25	sept-25	oct-25	nov-25	déc-25	01/11/2025
Ecart à la norme 1981-2010 (mm)	96,55	72,65	-38,4	-21,5	49,4	-23,8	-19,25	66,65	-60,95	-32,8	-44,55	-6,65	-7,5	50,5			
Cumul des écarts 09/2024-05/2025 (mm)									121,35								
Cumul des écarts 06/2025-10/2025 (mm)															-41		
Cumul des écarts 09/2024-10/2025 (mm)																	80,35
Moyenne Qm (m3/s)	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	
Moyenne Difficulté (m3/s)	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	
Moyenne Péril (m3/s)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	
Moyenne Débits mesurés (m3/s)									0,233	0,136	0,066	0,055	0,083	0,443			

Pluviométrie MOYENNE - Etiage 2025

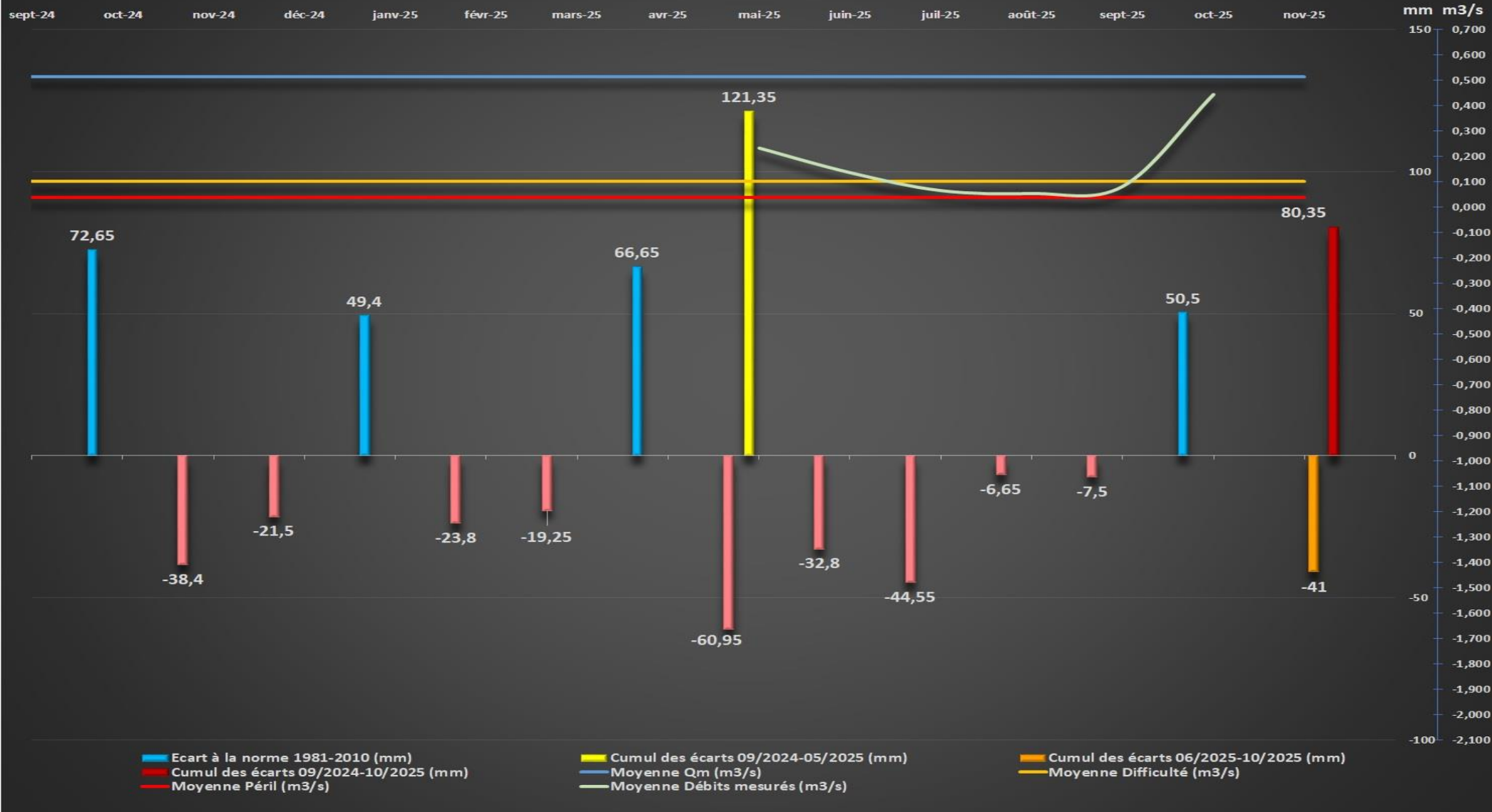


Figure 3 : Rapport entre pluviométrie moyenne et étiage 2025 – Stations d’Uzerche et de Brive Laroche (Source : Infoclimat.fr)

La Figure 3 ci-dessus représente **la pluviométrie et les mesures de débits moyens relevés** et démontre **l'impact de la pluviométrie sur les débits des cours d'eau étudiés.**

Ceux-ci, comme **la quasi-totalité des cours d'eau corréziens ne sont pas alimentés par** ce que l'on appelle communément **des nappes phréatiques**, au sens de grands réservoirs souterrains, **mais en surface par une multitude de petites sources et zones humides** réparties **en tête et le long des bassins versants.**

Ces petites sources et zones humides sont ainsi très sensibles au dérèglement climatique, aux événements intenses et au ruissellement, **tributaires de la pluviométrie, de sa régularité** au fil **des mois, des saisons et de son intensité.**

Ceci explique **le choix d'une représentation des mesures de pluviométrie à l'échelle** de temps d'une période allant **de l'automne de l'année N-1 à la fin de l'été de l'année N.**

D'après le Tableau 3, **sur l'ensemble du territoire la plus basse moyenne mensuelle de débits** mesurés est **en août avec 0,055m³/s** soit **quasiment à la moitié du seuil de « Difficulté » (0,101m³/s).**

Comparativement, pour l'ensemble de la période de juin à septembre, la moyenne des débits mesurés est de 0,084m³/s, soit bien inférieure à la moyenne de « Difficulté » (0.101m³/s), contre 0,216m³/s en 2024, 0,132m³/s en 2023 et 0,073m³/s en 2022.

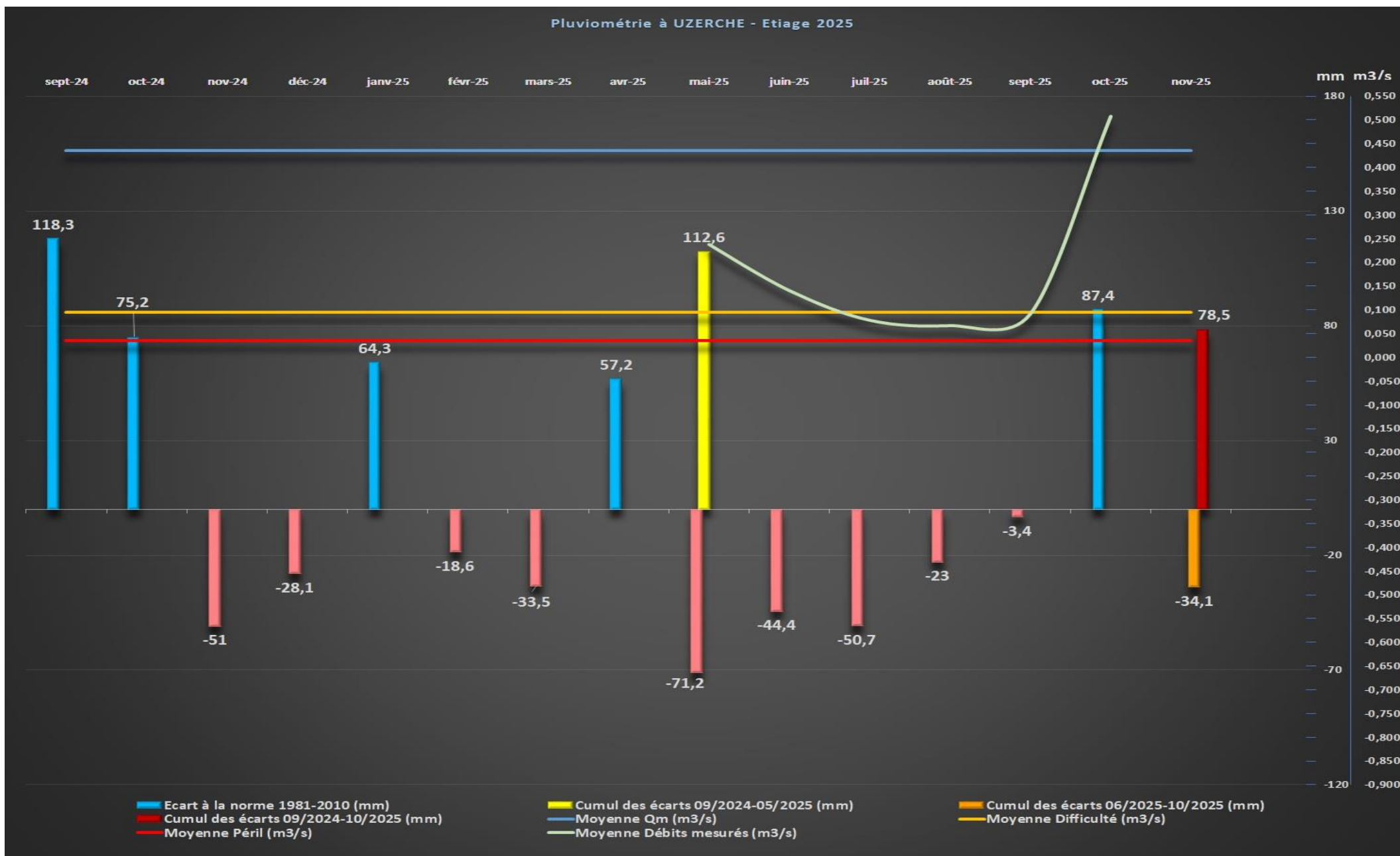


Figure 4 : Rapport en pluviométrie et étiage 2025 – Station d’Uzerche
(Source : Infoclimat.fr)

Pour **2024** on constatait **un excédent de 469.3mm** de la période **de septembre 2023 à mai 2024** par rapport aux moyennes de 1981-2010 sur la station d'Uzerche, soit l'équivalent de presque 5 mois de précipitations supplémentaires (!!!), pour **2025** cet **excédent est de 112,6mm** en raison des épisodes pluvieux intenses de septembre, octobre, janvier et avril.

A contrario, la période d'étiage de **juin à octobre 2025** présente **un déficit de 34,1mm** néanmoins **lissé par les épisodes intenses de fin août et de fin octobre**.

A noter, de plus, que **la pluviométrie printanière régulière est principalement captée par le démarrage de la végétation** et que **les épisodes pluvieux intenses provoquent des ruissellements peu efficaces en termes de recharge pérenne.**

Pour l'**ensemble de la période de juin à septembre**, la **moyenne des débits** mesurés est de **0.094m³/s**, inférieure de **-64%** par rapport à **2024**, de **-20%** par rapport à **2023** et **équivalente à 2022.**

Pour les cours d'eau du « Nord », **2025** se pose donc comme une **année moyenne alternant entre périodes de déficits importants et excédents apportés par de courts épisodes intenses.**

A noter qu'en **janvier, avril, août et octobre**, **seuls mois excédentaires**, **plus de 61% des cumuls** de précipitations sont **répartis sur** des périodes de **5 jours consécutifs** et que **de janvier à octobre**, les **précipitations maximales sur 24h** représentent en moyenne **22,5% des précipitations mensuelles.**

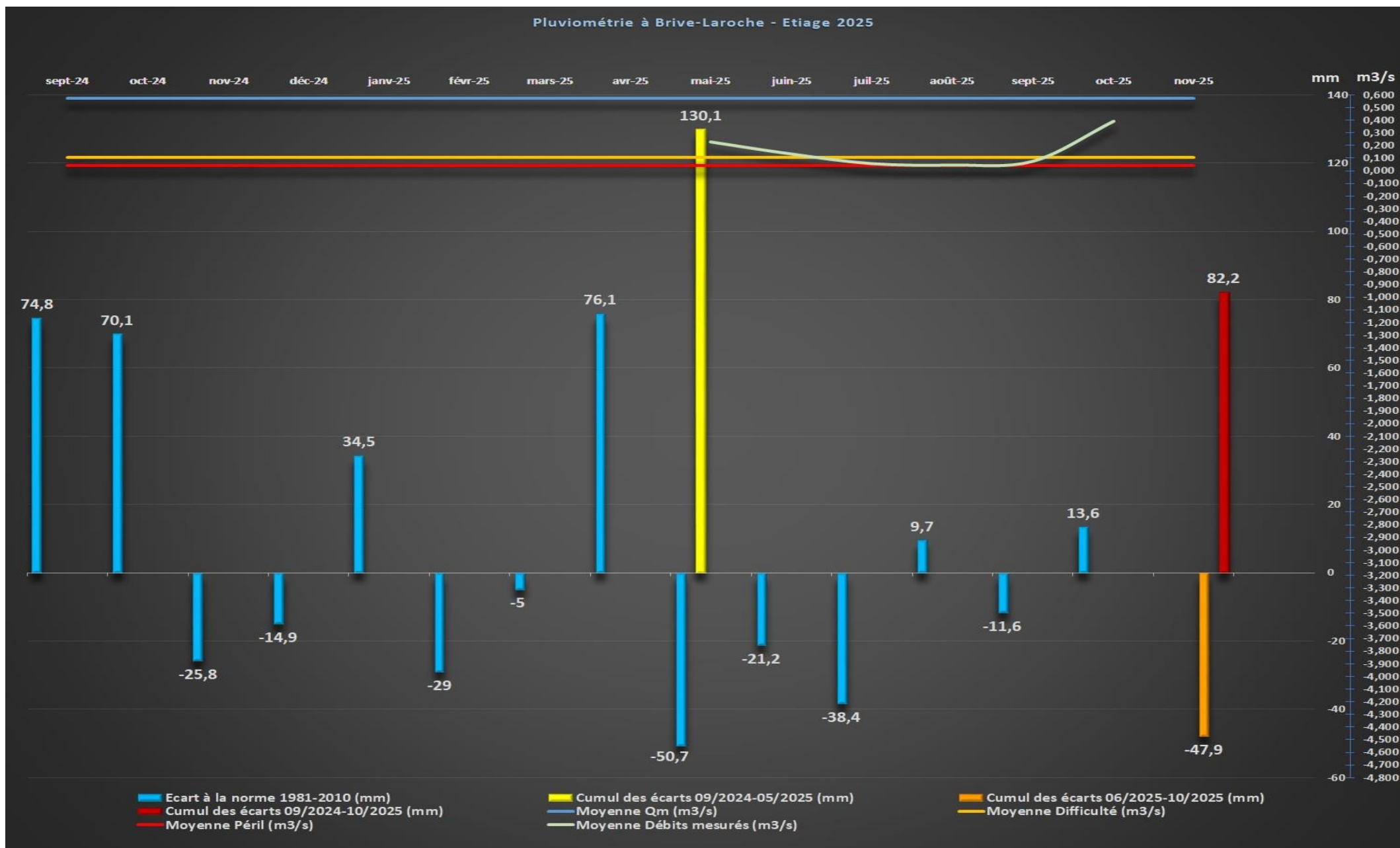


Figure 5 : Rapport en pluviométrie et étiage 2025 – Station de Brive-Laroche
(Source : Infoclimat.fr)

Tableau 4 : Suivi de la Pluviométrie 2014-2025 – Station de Brive Laroche
(Source : Infoclimat.fr)

STATION METEO BRIVE LAROCHE																
MOIS	NORMALES 1981/2010 (mm)	ANNEE 2014 (mm)	ANNEE 2015 (mm)	ANNEE 2016 (mm)	ANNEE 2017 (mm)	ANNEE 2018 (mm)	ANNEE 2019 (mm)	ANNEE 2020 (mm)	ANNEE 2021 (mm)	ANNEE 2022 (mm)	ANNEE 2023 (mm)	ANNEE 2024 (mm)	ANNEE 2025 (mm)	Déficit ou gain du cumul de la pluviométrie 2025 (mm)	Précipitations maximales en 24h 2025 (mm)	Rapport précipitations maximales en 24h / total mensuel 2025 (%)
JANVIER	69,9	131,7	63,7	159,5	28,4	148,5	70,8	42	94,5	38,8	70,8	59,3	104,4	34,50	13,7	13,12
FÉVRIER	61,3	134,2	65,5	122	82,9	47,6	23	46,5	77,3	42,8	21,7	97,2	32,3	-29,00	8,3	25,70
MARS	63,3	46	47	88,1	128,3	106	51,5	72,4	29,1	73,4	88,4	133,5	58,3	-5,00	22,4	38,42
AVRIL	92,3	48	50,6	137,6	49,1	86,7	77,1	49,6	37,3	85,5	75,2	87,9	168,4	76,10	60,8	36,10
MAI	86,9	80,9	45,1	129,6	144,2	72,7	99,4	43,9	136,5	34,9	60,7	149,7	36,2	-50,70	15	41,44
JUIN	76,6	63,6	36	99,3	98	80,7	57,5	116,8	173	125	106,3	77,4	55,4	-21,20	19,9	35,92
JUILLET	69	91,6	13	8	30,3	48,8	32	1,2	84,7	1,6	36,8	40,3	30,6	-38,40	11,2	36,60
AOÛT	71,1	95,5	89,4	14,6	26,3	42,3	20	77,3	28,1	23,4	99,4	16,1	80,8	9,70	29,2	36,14
SEPTEMBRE	80,1	41,9	58,9	52,1	67,8	27,7	30,4	75	101,4	46,5	52,8	154,9	68,5	-11,60	17	24,82
OCTOBRE	86,8	37,6	66,6	40,2	26,8	48,2	127,8	127,6	54,9	25,8	127,4	156,9	100,4	13,60	24,9	24,80
NOVEMBRE	85	100,6	58	85,9	46,1	86,9	173,7	22,9	37,1	92,2	201	59,2				
DÉCEMBRE	72,1	46,8	6,8	10,4	144,1	105,9	112,7	151,2	126,8	77,2	129,8	57,2				
TOTAL :	914,4	918,4	600,6	947,3	872,3	902	875,9	826,4	980,7	667,1	1070,3	1089,6	735,3	Moyennes 2025		
Déficit ou gain annuel (mm)	4,00	-313,80	32,90	-42,10	-12,40	-38,50	-88,00	66,30	-247,30	155,90	175,20	-179,10	-2,2	22,24	31,31	
Déficit ou gain interannuel avant étéage de Sept. N-1 à fin Mai N (mm)	94,50	-198,90	129,40	-76,20	48,60	-107,20	1,30	53,70	-102,10	-139,20	340,90	130,10				
Déficit ou gain pendant l'étiage de Juin N à fin Oct. N	-53,40	-119,70	-169,40	-134,40	-135,90	-115,90	14,30	58,50	-161,30	39,10	62,00	-47,90		Janvier 2025 : 41,6mm (40%) en 5 jours + 39,6mm (38%) en 5 jours	Août 2025 : 71,4mm (88%) en 5 jours	
Déficit ou gain interannuel étiage de Sept. N-1 à fin Oct. N (mm)	41,10	-318,60	-40,00	-210,60	-87,30	-223,10	15,60	112,20	-263,40	-100,10	402,90	82,20		Avril 2025 : 97,3mm (58%) en 5 jours	Octobre 2025 : 83,7mm (83%) en 5 jours	
Moyenne de pluviométrie annuelle 2014-2025 (mm)	873,83															
Moyenne annuelle de déficit ou gain 2014-2025 (mm)	-40,58														VALEURS EXTRÊMES	
Nombre de mois déficitaires	7	10	5	7	7	7	7	7	5	8	5	6				
Moyenne de mois déficitaires 2014-2025	6,71															
Nombre de mois > 100mm	3	0	4	3	3	3	3	3	4	1	4	4				
Moyenne de mois > 100mm 2014-2025	2,91															

Pour **2024** on constatait **un excédent de 340.9 mm de pluviométrie** de la période **de septembre 2023 à mai 2024** par rapport aux moyennes de 1981-2010 sur la station de Brive Laroche. En 2025, on constate **un excédent de 130.1 mm**, et ce malgré les déficits de novembre, décembre, février, mars et mai.

A contrario, la période d'été de **juin à octobre 2025** présente **un déficit de 47,9mm** lissé par les épisodes intenses de fin août et de fin octobre.

A noter, de plus, que **la pluviométrie printanière régulière est principalement captée par** le démarrage de **la végétation** et que **les épisodes pluvieux intenses provoquent des ruissellements peu efficaces en termes de recharge pérenne.**

Pour l'**ensemble de la période de juin à septembre**, la **moyenne des débits** mesurés est de **0.076m³/s**, **inférieure de -58%** par rapport à **2024**, de **-48%** par rapport à **2023** mais **supérieure de +35%** à **2022**.

A noter qu'en **janvier, avril, août et octobre**, **seuls mois excédentaires**, **plus de 61% des cumuls** de précipitations sont **répartis sur** des périodes de **5 jours consécutifs** et que **de janvier à octobre**, les **précipitations maximales sur 24h** représentent en moyenne **31% des précipitations mensuelles**.

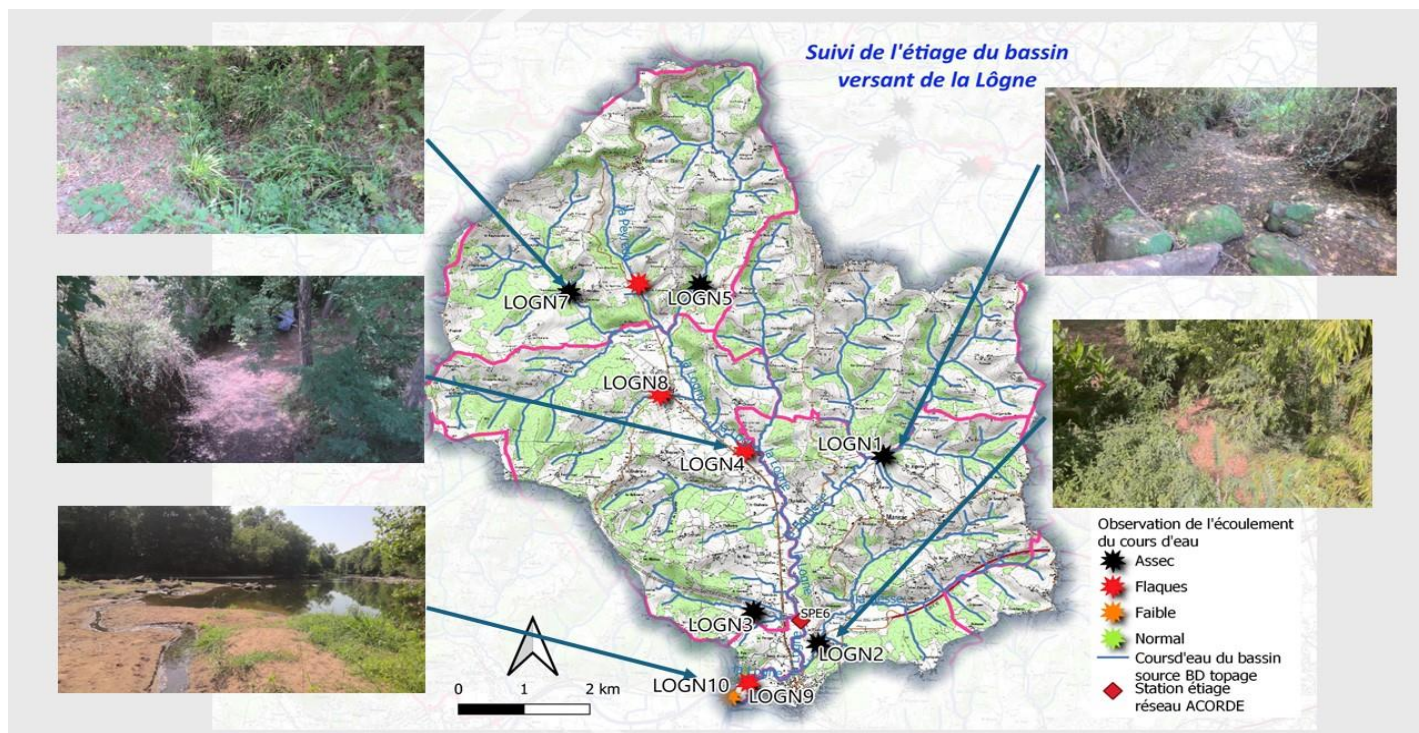
Pour les cours d'eau du « Sud », 2025 se pose donc comme une **année moyenne alternant** entre **périodes de déficits importants** et **excédents** apportés par de **courts épisodes intenses**.

A. Suivi complémentaire des bassins versants de la Lône, de la Manou et du ruisseau de la Tournerie ...

Dans le cadre du **Plan Départemental de Gestion des Eaux** et de l'étude de faisabilité de l'atténuation des étiages sur des bassins subissant des étiages sévères, il a été réalisé le 12 août 2025 un suivi complémentaire de l'état des bassins versants de la Lône, de la Manou et du ruisseau de la Tournerie en période de « crise ».

Ce suivi a consisté en un constat visuel des écoulements (ou des absences d'écoulements) sur les cours d'eau précités ainsi que sur plusieurs de leurs affluents.

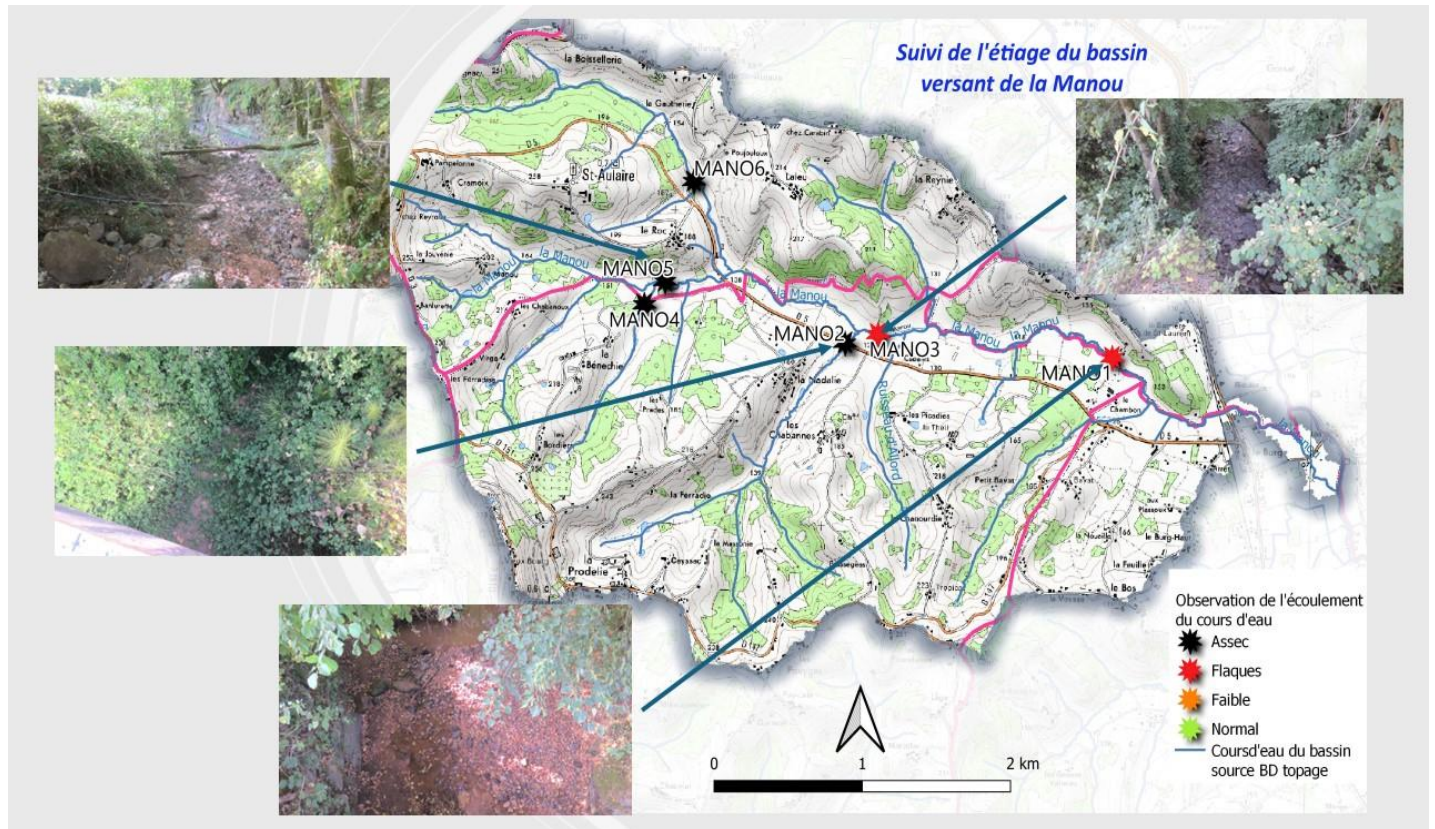
a. Bassin versant de la Lône



ID	Cours_eau	Type	Écoulement	Remarques	Date_obs	Hydrologie
LOGN1	Borderie	Cours d'eau	ASSEC		12/08/2025	Etiage sévère
LOGN2	La Besse	Cours d'eau	ASSEC		12/08/2025	Etiage sévère
LOGN3	La Combe	Cours d'eau	ASSEC		12/08/2025	Etiage sévère
LOGN4	Lône	Cours d'eau	FLAQUES		12/08/2025	Etiage sévère
LOGN5	Lône	Cours d'eau	ASSEC		12/08/2025	Etiage sévère
LOGN6	Peyrède	Cours d'eau	FLAQUES	Suintement entre flaques	12/08/2025	Etiage sévère
LOGN7	rigole	Sortie d'étang	ASSEC		12/08/2025	Etiage sévère
LOGN8	Pardoufeix	Cours d'eau	FLAQUES		12/08/2025	Etiage sévère
LOGN9	Lône	Cours d'eau	FLAQUES	Suintement entre flaques	12/08/2025	Etiage sévère
LOGN10	Lône confluence Vézère	Cours d'eau	FAIBLE	Suintement	12/08/2025	Etiage sévère

Les carte et tableau ci-dessus montrent qu'au 12 août (autour du point critique de l'étiage), **l'ensemble du bassin versant de la Lône est en état de « Flaques / Assec »**, seuls des **suintements entre flaques** étant relevés sur le ruisseau de la Peyrède et la Lône en amont direct de sa confluence avec la Vézère.

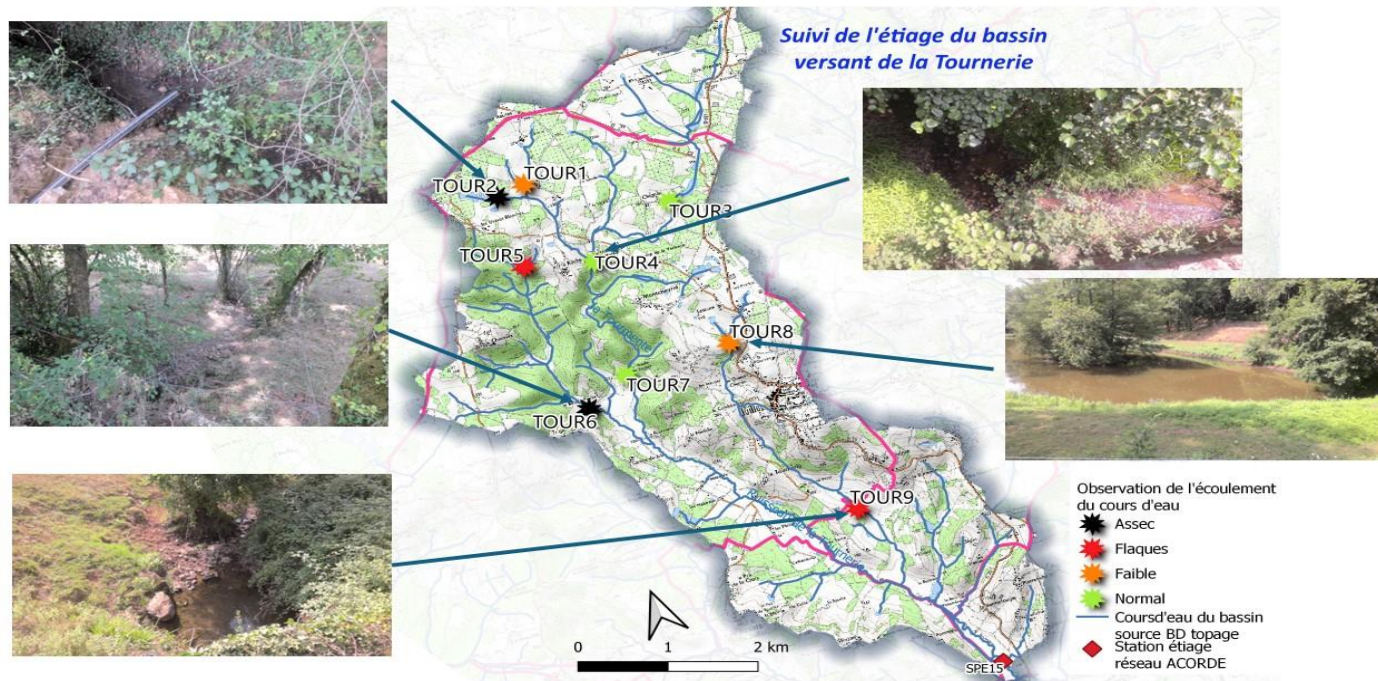
b. Bassin versant de la Manou



ID	Cours_eau	Type	Écoulement	Remarques	Date_obs	Hydrologie
MANO1	Manou	Cours d'eau	FLAQUES	faible écoulement entre flaques	12/08/2025	Etiage sévère
MANO2	ruisseau Prodélie	Cours d'eau	ASSEC		12/08/2025	Etiage sévère
MANO3	Manou	Cours d'eau	FLAQUES	flaques sans écoulement, limite assec	12/08/2025	Etiage sévère
MANO4	affluent sans nom	Cours d'eau	ASSEC		12/08/2025	Etiage sévère
MANO5	Manou	Cours d'eau	ASSEC		12/08/2025	Etiage sévère
MANO6	affluent sans nom	Cours d'eau	ASSEC		12/08/2025	Etiage sévère

Les carte et tableau ci-dessus montrent qu'**au 12 août** (autour du point critique de l'étiage), **l'ensemble du bassin versant de la Manou est en état de « Flaques / Assec »**, seul un **faible suintement entre flaques étant relevé en amont du Burg et de sa confluence avec la Loyre**.

c. Bassin versant du ruisseau de la Tournerie



ID	Cours_eau	Type	Ecoulement	Remarques	Date_obs	Hydrologie
TOUR1	rigole	Sortie d'étang	FAIBLE	env. 1l/s	12/08/2025	Etiage sévère
TOUR2	rigole	Sortie d'étang	ASSEC	irrigation en cours / TOUR2_2 = purge pompe intermittente	12/08/2025	Etiage sévère
TOUR3	Tourmente sortie étang Chignac	Cours d'eau	NORMAL	estimé 2 / 4l/s	12/08/2025	Etiage sévère
TOUR5	Tournerie	Sortie d'étang	FLAQUES	suintement // pas accès 4x4 marche 15mn A/R	12/08/2025	Etiage sévère
TOUR4	Tourmente	Cours d'eau	NORMAL	estimé 5 à 10l/s	12/08/2025	Etiage sévère
TOUR6	Tournerie	Cours d'eau	ASSEC		12/08/2025	Etiage sévère
TOUR7	Tourmente	Cours d'eau	NORMAL	estimé 5 à 10l/s	12/08/2025	Etiage sévère
TOUR8	affluent sans nom	Sortie d'étang	FAIBLE		12/08/2025	Etiage sévère
TOUR9	affluent sans nom	Cours d'eau	FLAQUES		12/08/2025	Etiage sévère

Les carte et tableau ci-dessus montrent qu'au 12 août (autour du point critique de l'étiage), **l'ensemble du bassin versant du ruisseau de la Tournerie est globalement en état de « Flaques / Assec ».**

Seule **la Tourmente** (principal affluent du ruisseau de la Tournerie) présente un **écoulement « normal » en amont de sa confluence avec le Tournerie**, mais **ce débit disparaît totalement au niveau de la confluence**, vraisemblablement par une **perte karstique**, et **n'alimente plus la partie aval du bassin.**

Pour un étiage « dans la moyenne », les bassins versants des affluents en rive droite de la Vézère karstique (BV Lône et Loyre Vézère) se trouvent en état critique de « Flaques / Assec » généralisé au plus fort de l'étiage.

B. Exemple de suivi interannuel de la Roanne ...

Les Figure 6 et Figure 7 suivantes présentent les **suivis interannuels de débits de la Roanne**, principal cours d'eau suivi au « Sud » et dont la station a la particularité de représenter le **débit maximal de l'ensemble du bassin versant**, aucun nouvel affluent ne l'alimentant entre la station et la confluence avec la Corrèze.

A noter toutefois qu'une partie du débit du Coiroux est déviée directement dans la Corrèze par le canal des Moines.

Ce suivi précise les hypothèses de corrélation entre le déficit de pluviométrie et la (non) sévérité de l'étiage émises précédemment.

Malgré un excédent pluviométrique hivernal et printanier préalable porté par les épisodes intenses d'octobre, novembre, janvier et avril, et des débits moyens de septembre-octobre supérieurs en raison des épisodes de pluies et de ruissellements intense, on constate que la moyenne de débits de l'étiage 2025 est inférieure de presque 18% à la moyenne 2014-2024 avec des débits estivaux (juin, juillet et août) inférieurs de 20 à 50%.

Le **débit moyen annuel 2025 (à date du 31 octobre)** est **quasi équivalent à la moyenne 2014-2024**.

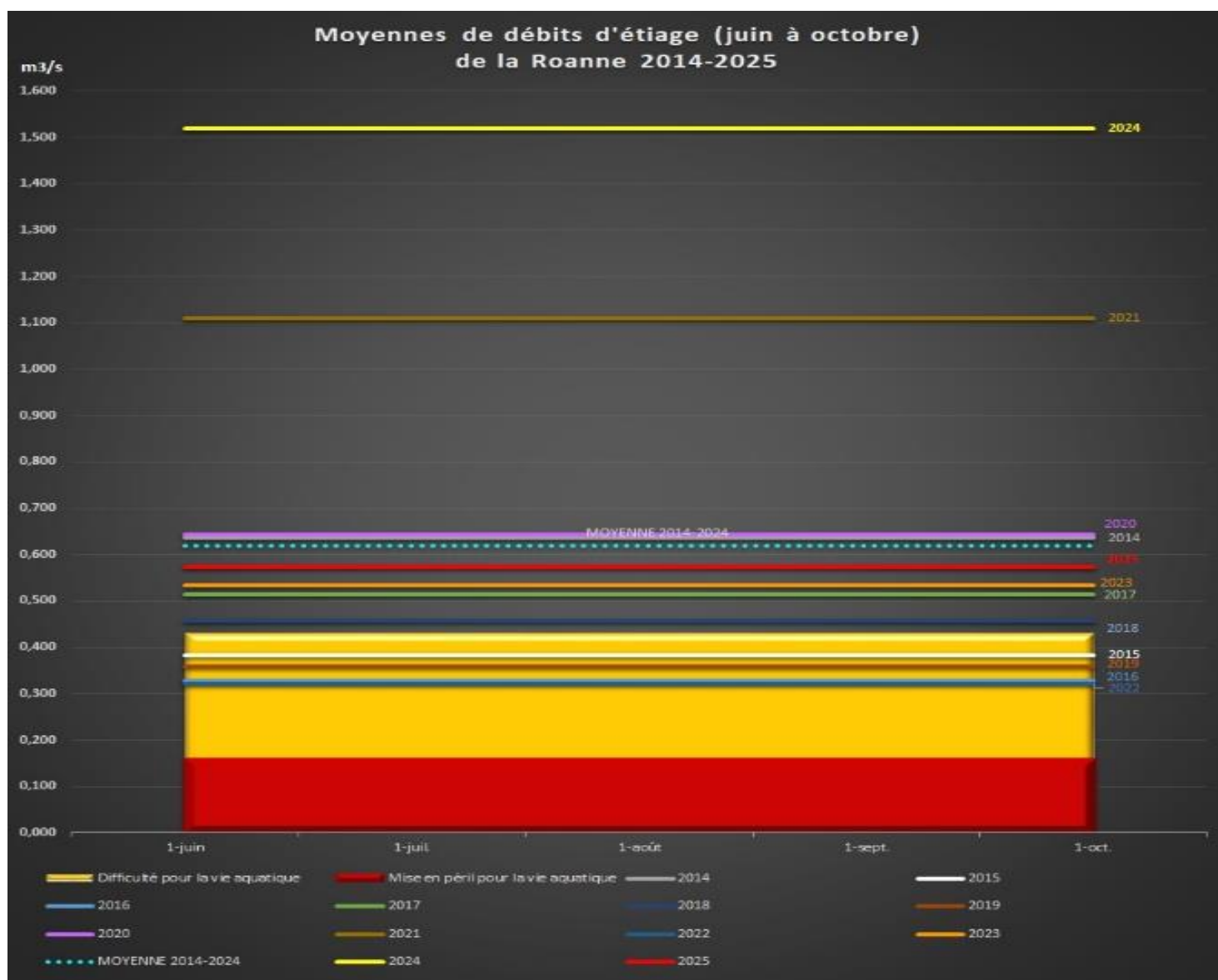


Figure 6 : Suivi Interannuel des étiages de la Roanne 2014-2025 (Source : Hydroportail)

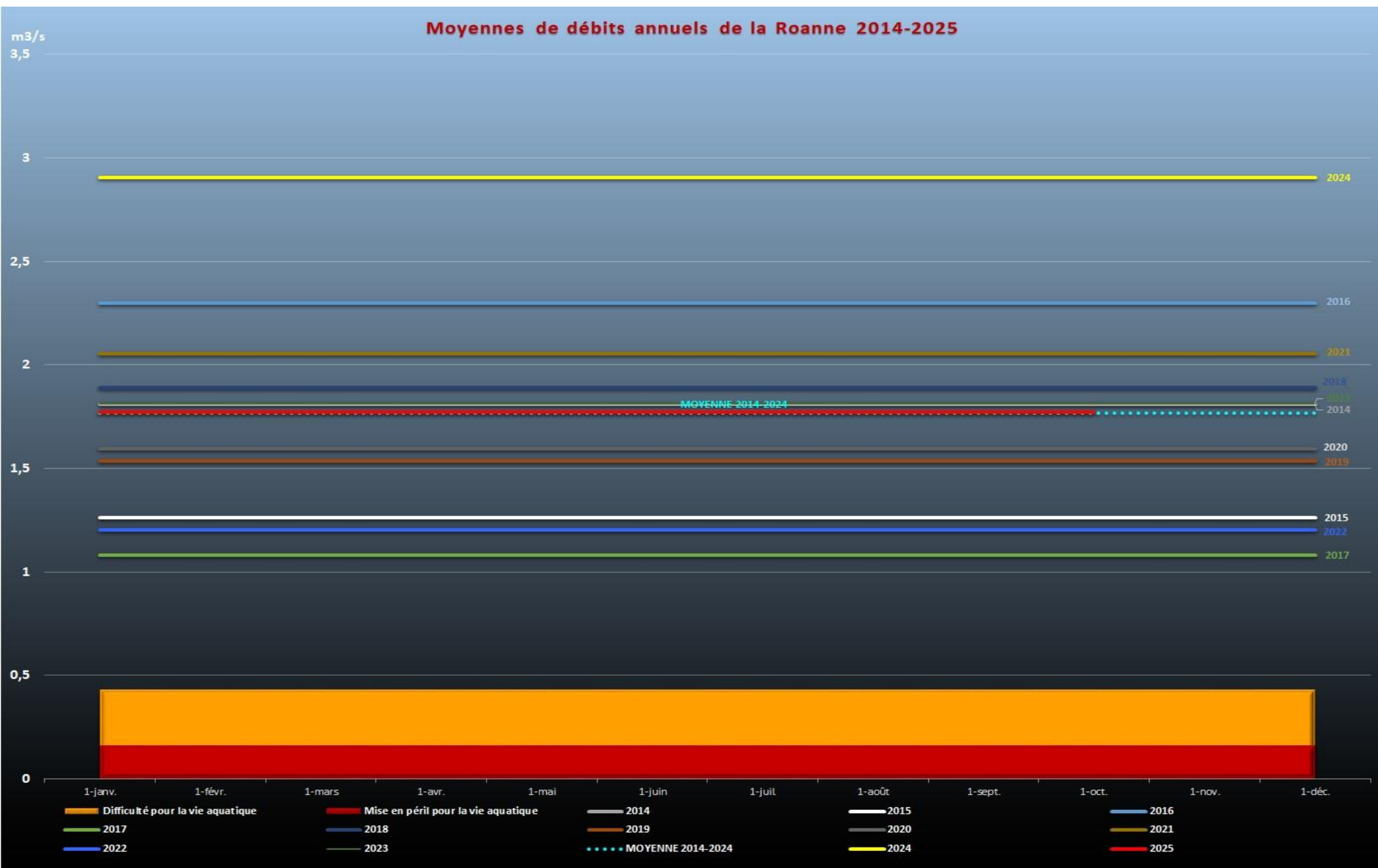


Figure 7 : Suivi Interannuel de l'hydrologie de la Roanne 2014-2025 (Source : Hydroportail)

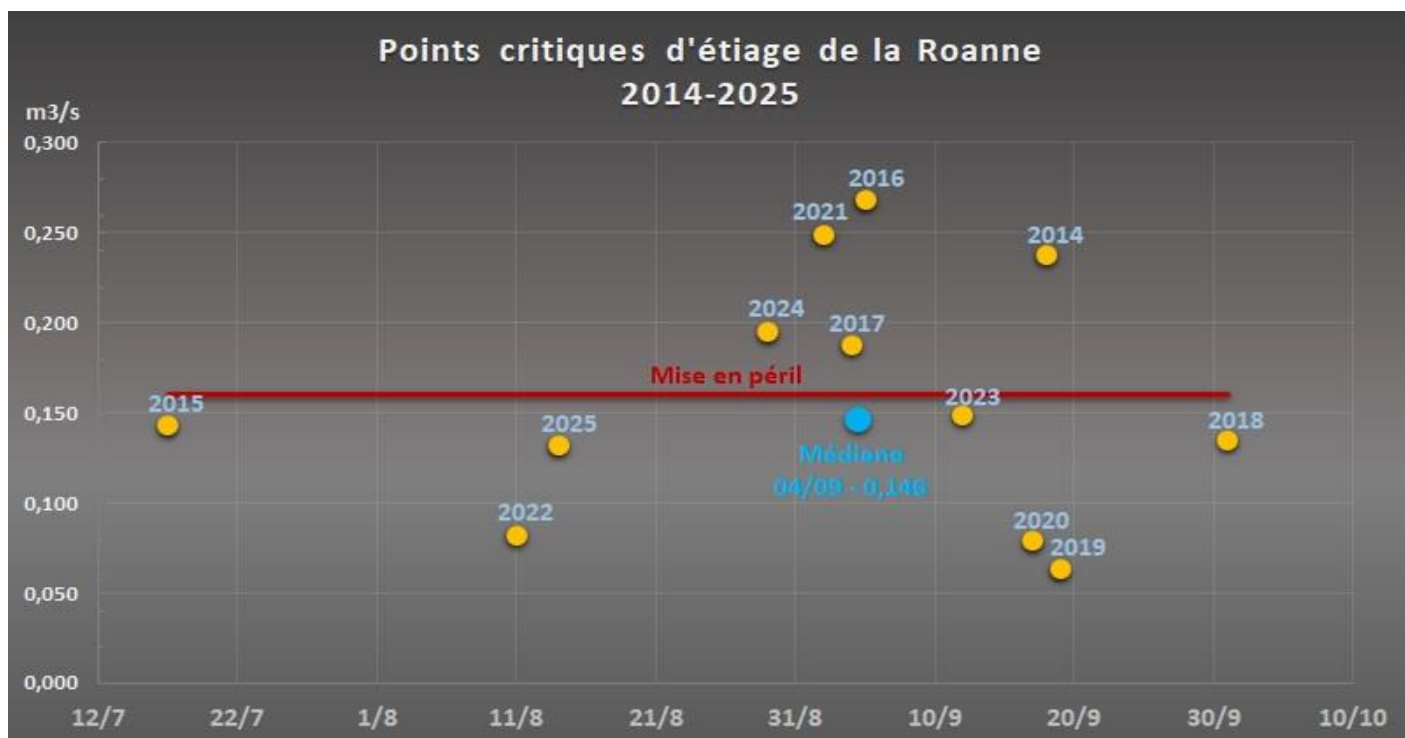


Figure 8 : Points critiques d'étéage de la Roanne 2014-2025

Malgré un étéage « dans la moyenne », avec **0,132m³/s au 14 août**, le point critique 2025 est le **3ème plus précoce** et **4ème plus bas** de la période 2014-2025 (Médiane Interannuelle à 0,146m³/s au 4 septembre).

C. Exemple de suivi interannuel du Brezou ...

Les Figure 9 à Figure 13 suivantes présentent les **suivis interannuels de débits du Brezou**, cours d'eau au « Nord » du territoire qui possède un module de référence (Qm) très légèrement supérieur à celui de la Roanne (1.900m³/s contre 1.785m³/s) avec un bassin versant d'une superficie identique (environ 105km²) et, bien que n'étant pas suivi physiquement par le réseau du SIAV, possède une **station de mesure hydrologique** (réf. P319431001- Le Brezou à Vigeois), dont la particularité est, comme pour la Roanne, de représenter le **débit maximal de l'ensemble du bassin versant**, aucun nouvel affluent n'alimentant le Brezou entre la station et sa confluence avec la Vézère.

Ainsi, au vu des caractéristiques de son bassin versant, de son hydrologie générale et de la similitude d'implantation de la station de mesure, un parallèle (théorique au vu des éléments à disposition à ce jour) peut être fait entre l'hydrologie interannuelle et saisonnière du Brezou et celles de la Roanne.

De plus, à compter de 2026 la station hydrologique du Brezou devrait servir de référence pour l'ACI du sous-bassin de la Dordogne dans le cadre du nouveau découpage de la zone Vézère en aval du barrage de Peyrissac.

A noter une **différence notable** entre ces deux cours d'eau : **la présence** sur le milieu du linéaire du Brezou **d'une zone humide marécageuse (Marais du Brezou)** d'une **superficie totale de 78ha**, ce qui n'est pas le cas pour la Roanne.

Débits mensuels du Brezou et de la Roanne 2014-2025

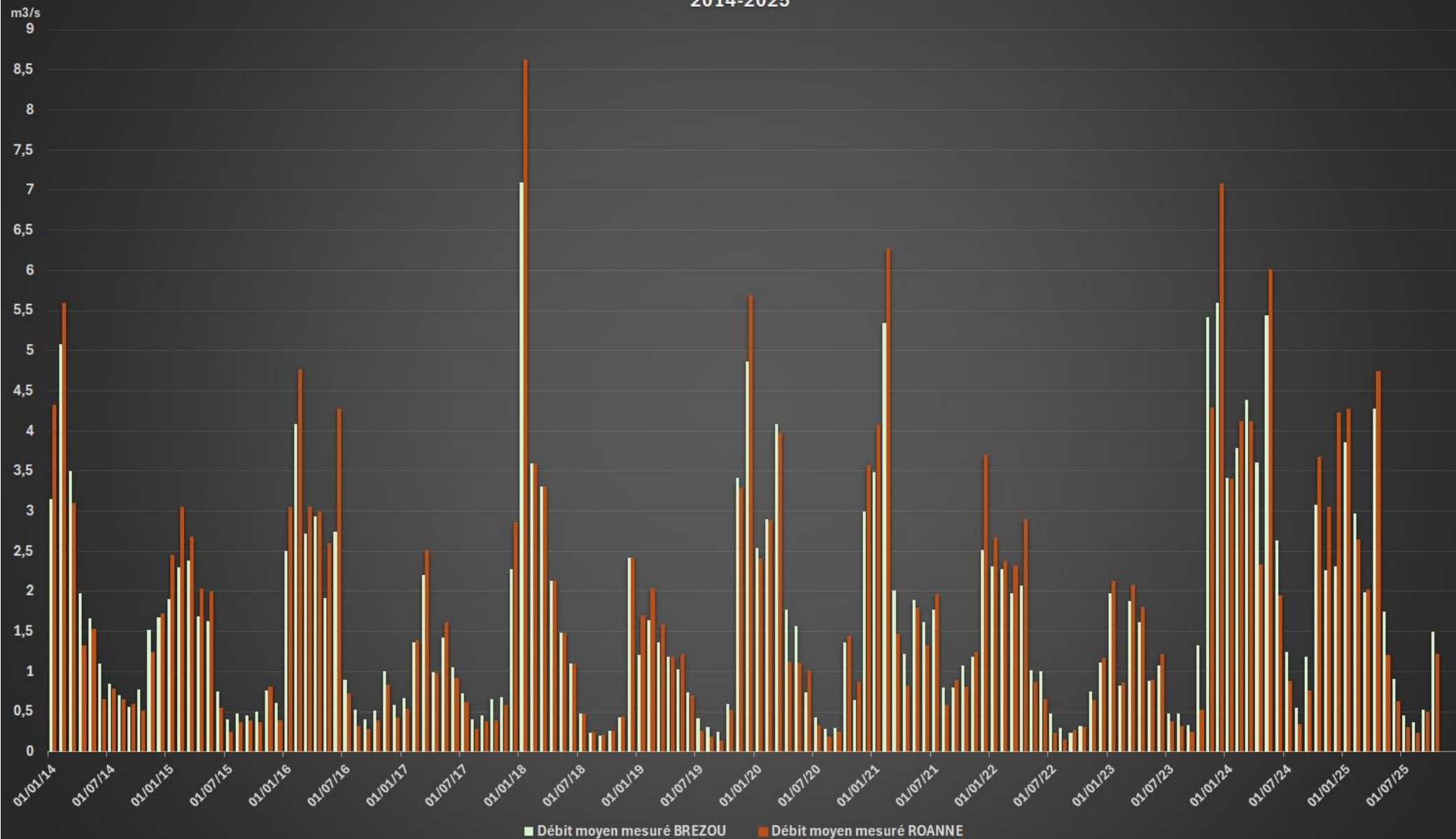


Figure 9 : Comparatif des débits mensuels du Brezou et de la Roanne entre 2014 et 2025

Débits annuels du Brezou et de la Roanne 2014-2025

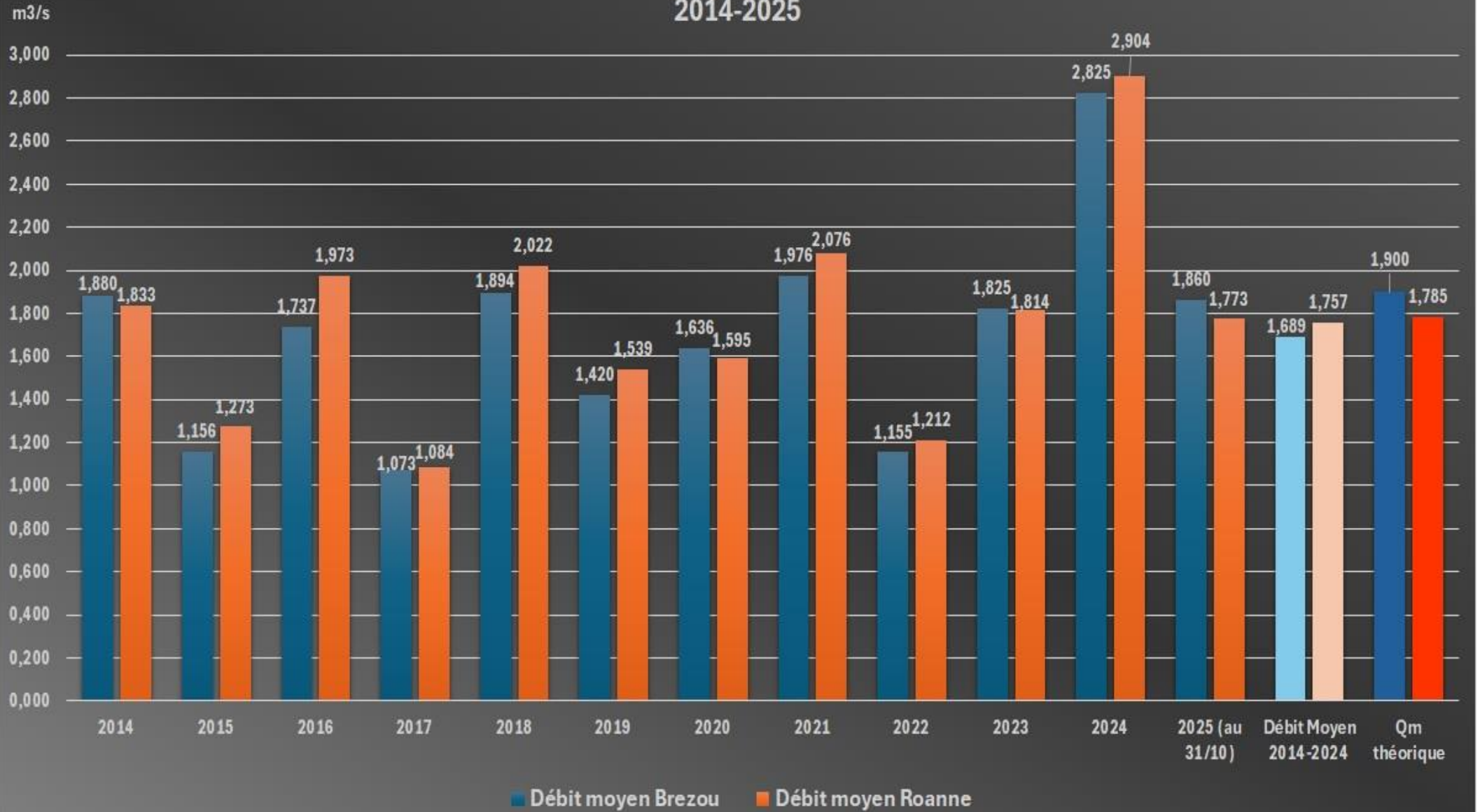


Figure 10 : Comparatif des débits annuels moyens du Brezou et de la Roanne entre 2014 et 2025

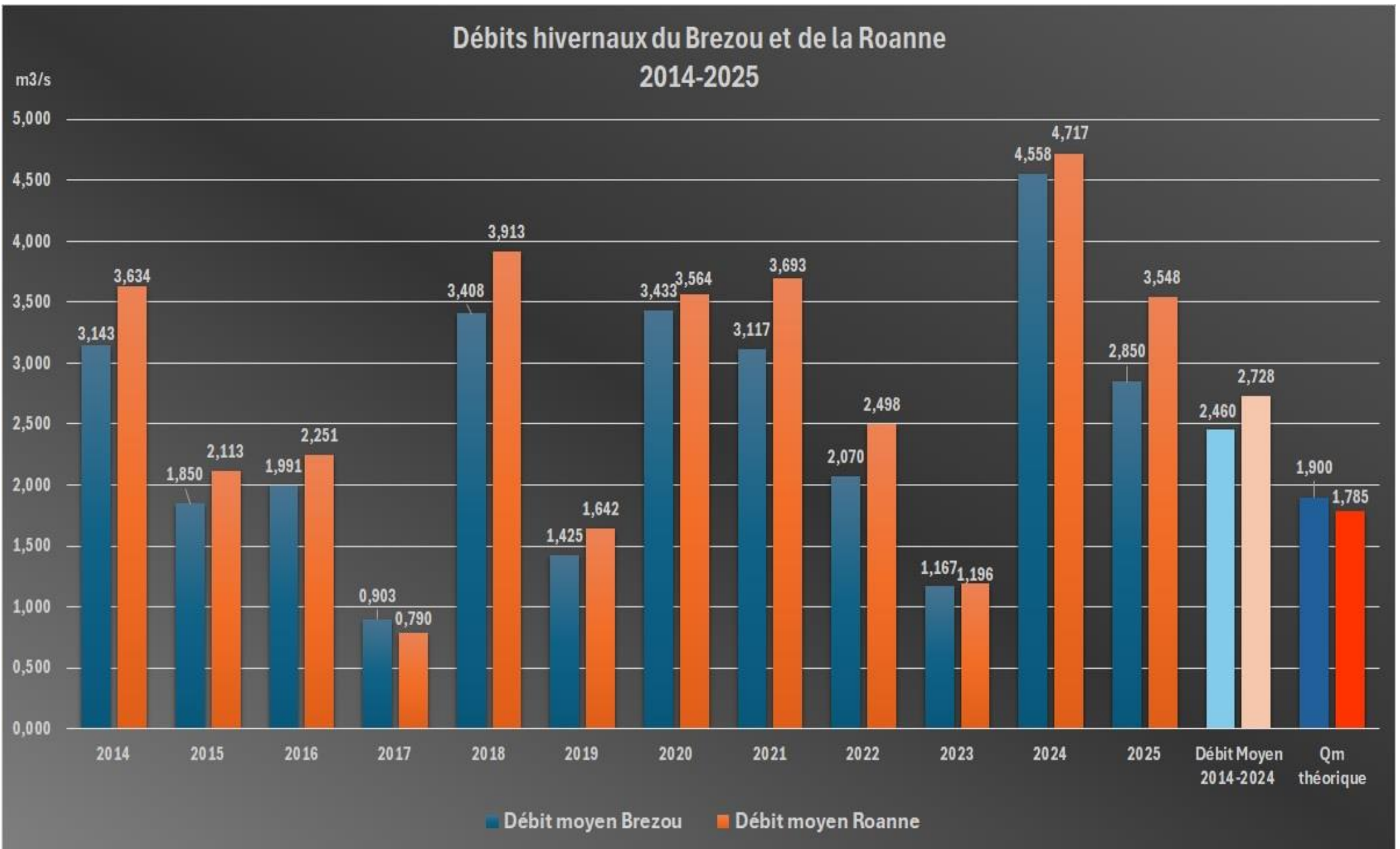


Figure 11 : Comparatif des débits moyens de novembre à février du Brezou et de la Roanne entre 2014 et 2025

Débits printaniers du Brezou et de la Roanne 2014-2025

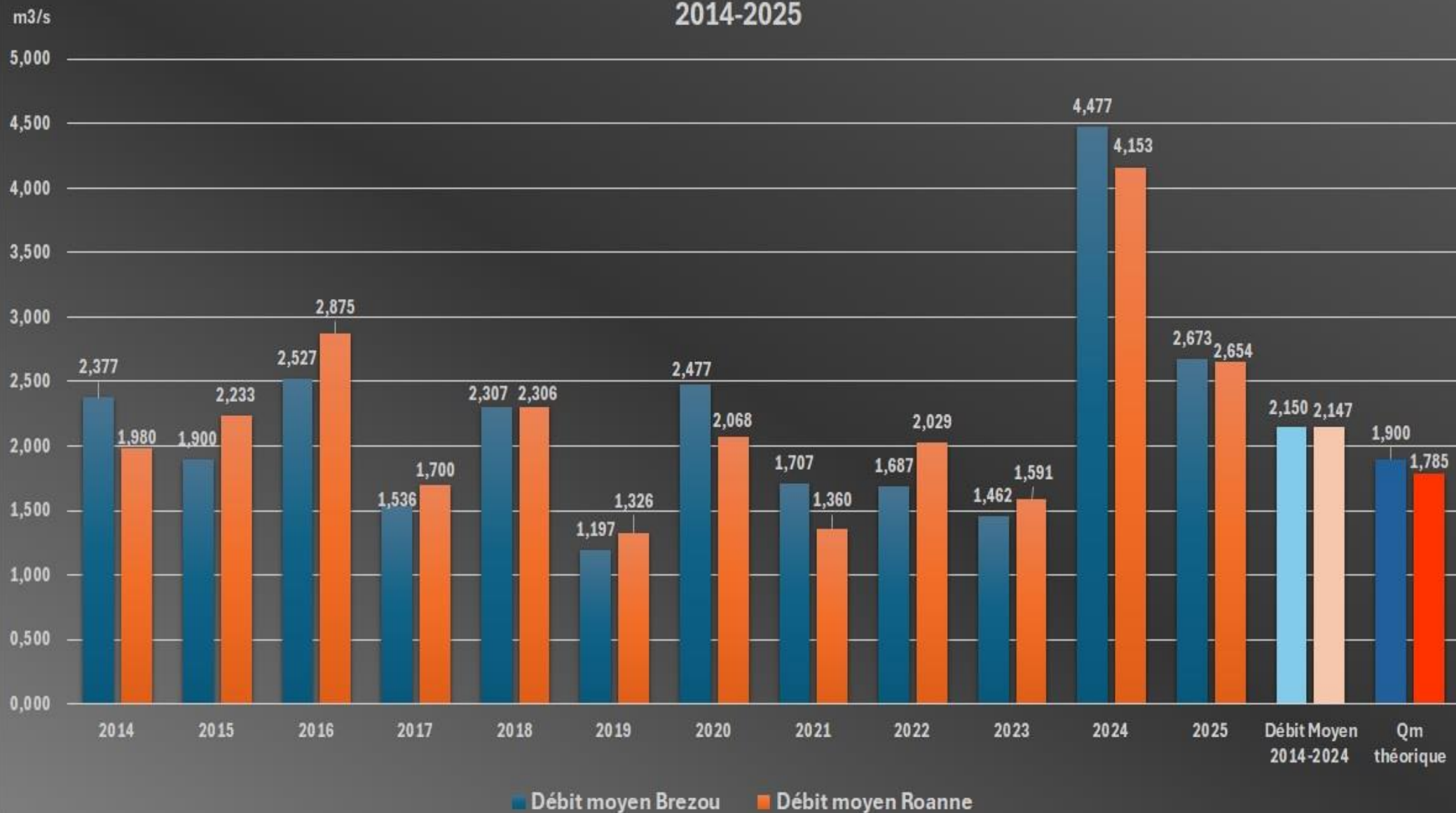


Figure 12 : Comparatif des débits moyens de mars à mai du Brezou et de la Roanne entre 2014 et 2025

Débits d'étiage du Brezou et de la Roanne 2014-2025

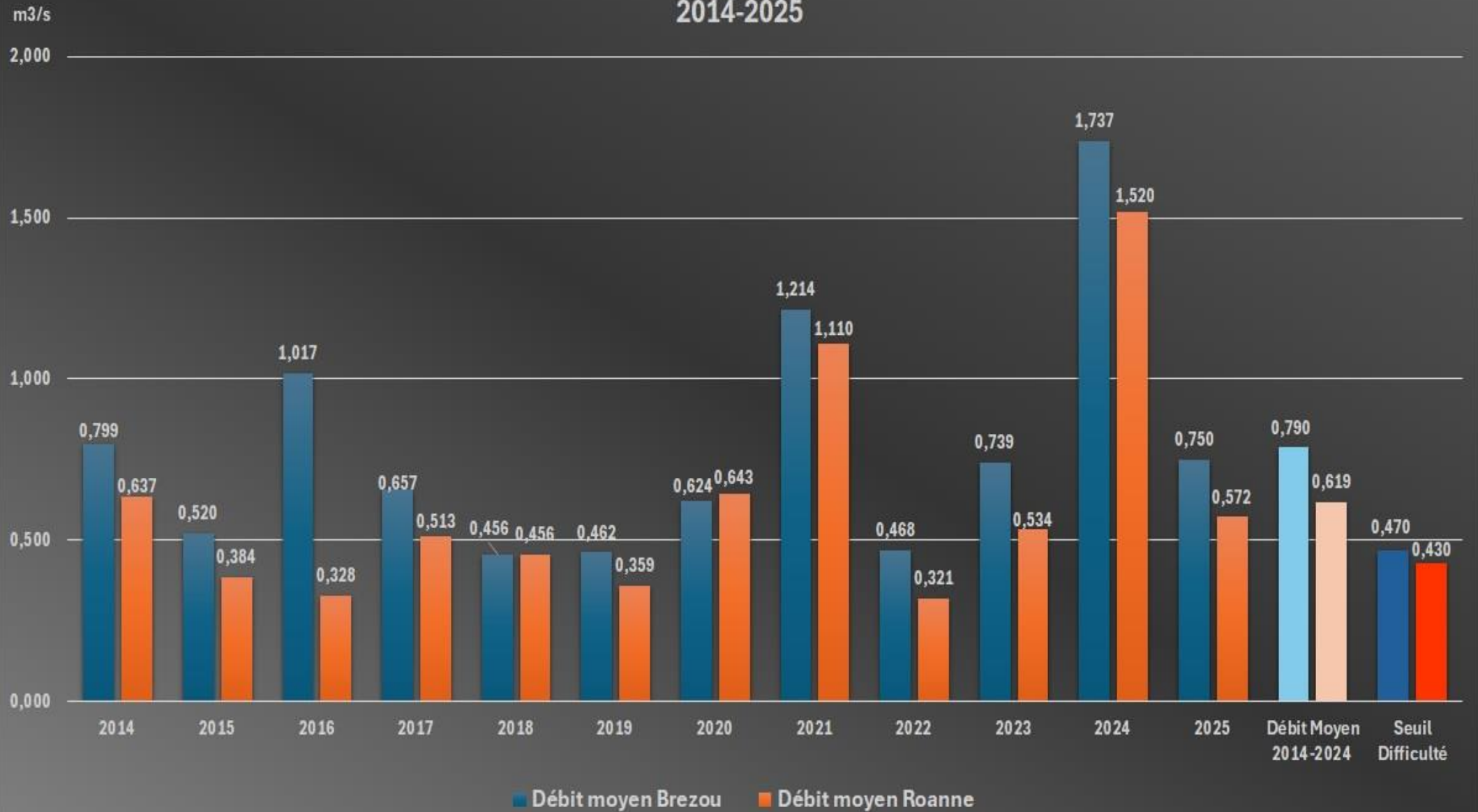


Figure 13 : Comparatif des débits moyens de juin à octobre du Brezou et de la Roanne entre 2014 et 2025

Les figures 9 et 10 ci-dessus nous indiquent une **tendance moyenne** sur les 10 dernières années **inférieure aux Qm de référence**, différence infime pour la Roanne mais bien plus marquée pour le Brezou (1.689m³/s mesurés contre 1.900m³/s). **Pour 2025, les débits annuels (arrêtés au 31 octobre) sont sensiblement identiques aux Qm annuels de référence.**

Dans le détail saisonnier, on constate au regard de la figure 11 des débits hivernaux moyens (de novembre à février 2014-2024) plus importants sur la Roanne que sur le Brezou (+ 0.268m³/s) ce qui peut s'expliquer par la configuration plus pentue de la tête de bassin et du profil en long de la Roanne ainsi que l'absence de zone tampon sur ce cours d'eau qui favorisent le ruissèlement et ainsi une augmentation rapide des débits (régime semi torrentiel).

A l'hiver 2024-2025, le débit du Brezou est supérieur de 16% à la moyenne 2014-2024 et de 50% au Qm de référence. Celui de la **Roanne est supérieur de 30% à la moyenne 2014-2024 et de 98% au Qm de référence.**

Les **débits printaniers moyens** (de mars à mai) représentés sur la figure 12 sont pour leur part **quasi identiques sur la période 2014-2024**, avec une **alternance annuelle de supériorité / infériorité** pour chacun des cours d'eau.

Cette tendance de similarité entre les deux cours d'eau se confirme en **2025** avec des **débits supérieurs de 24% à la moyenne 2014-2024 pour chacun** et **supérieurs de 40% au Qm de référence pour le Brezou et de 48% au Qm de référence pour la Roanne.**

A l'inverse, les débits d'étiage moyens (de juin à octobre) représentés sur la figure 13 sont plus importants chaque année sur le Brezou que sur la Roanne (+ 0.171m³/s en moyenne).

Avec **0,750m³/s** en **2025**, le **débit d'étiage du Brezou est inférieur de 5% à la moyenne 2014-2024** mais **supérieur de 60% à son seuil de « Difficulté »** (0,470m³/s) alors qu'avec **0,572m³/s** le **débit d'étiage de la Roanne est pour sa part inférieur de 8% à la moyenne 2014-2024** et seulement **supérieur de 33% à son seuil de « Difficulté »** (0,430m³/s).

Ainsi, on constate en première lecture **l'impact de la zone humide** (Marais du Brezou) **sur l'hydrologie du Brezou à son aval :**

Celle-ci remplit pleinement son **rôle naturel d'« éponge »** en **favorisant le stockage** en période de recharge (automne / hiver) et **l'écêtage et la temporisation** de l'augmentation des débits en période de hautes eaux (printemps, automne et hiver) ainsi que **la redistribution progressive** de soutien à l'étiage (entre juin et octobre).

Un suivi plus particulier sera (devra être) apporté à cette station à l'avenir dans le cadre l'ACI du sous-bassin de la Dordogne et du CReD.

3. SUIVI THERMIQUE D'ETIAGE

Sachant que les cours d'eau étudiés sont en première catégorie piscicole, l'**espèce repère** est la **truite commune** (*Salmo trutta* ou 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 5 ci-après synthétise l'ensemble des données thermiques relevées durant la période de suivi d'étiage, du 6 juin au 30 octobre 2025.

La Figure 14 ci-après synthétise l'ensemble des stations analysées pendant la période d'étiage

La Figure 15 représente le suivi de température de l'air sur la station de Brive-Laroche

La Figure 16 représente le suivi de température de l'air sur la station d'Uzerche

La Figure 17 montre l'**impact thermique du plan d'eau du Causse sur le ruisseau de la Couze**

~~La Figure 18 montre l'**impact thermique du plan d'eau de Pontcharal sur le ruisseau de Pont Lagorce**~~

~~La Figure 19 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**~~

Les Figure 20 à Figure 37 représentent le suivi des températures moyennes journalières des stations

Pour 2025, les 30 jours consécutifs les plus chauds ont été dans la période entre le dernier décile de juin et le dernier décile de juillet, qui représente également la période la plus sèche.

(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 .

Tableau 5 : Synthèse des données thermiques d'étiage

Généralité		Cours eau	La Roanne	La Couze	Le Planchetorte	Le Mayne	La Lône	L'Etang Larue	Le Ganaveix	La Madrange	Les Forges	Le Lamongerie	Le Pont Lagorce Amont	Le Pont Lagorce Aval	Le Piquette	Le Cheyral	Couze Chasteaux Amont	Couze Chasteaux Aval	Le Clan	La Loyre	
		Date de début de la période étudiée	06/06/2025	06/06/2025	06/06/2025	00/01/1900	00/01/1900	06/06/2025	06/06/2025	06/06/2025	00/01/1900	00/01/1900	06/06/2025	00/01/1900	06/06/2025	00/01/1900	06/06/2025	06/06/2025	00/01/1900	00/01/1900	
		Date de fin de la période étudiée	31/10/2025	31/10/2025	19/09/2025	00/01/1900	00/01/1900	29/10/2025	30/10/2025	30/10/2025	00/01/1900	00/01/1900	31/10/2025	00/01/1900	30/10/2025	00/01/1900	30/10/2025	30/10/2025	00/01/1900	00/01/1900	
		Durée (en jours)	149,00	148,00	106,00	0,00	0,00	147,00	147,00	147,00	0,00	0,00	148,00	0,00	147,00	0,00	147,00	147,00	147,00	0,00	0,00
Variables thermiques générales	T° instantanées	Minimale	10,2	8,6	14,1	0	0	10,2	7,8	7,1	0	0	0	0	11,4	0	11,3	14,5	0	0	
		Maximale	24,2	20,3	28,1	0	0	24,7	22,5	23,9	0	0	21,2	0	27,5	0	17,6	32	0	0	
	Amplitude thermique	Période étudiée	14	11,7	14	0	0	14,5	14,7	16,8	0	0	21,2	0	16,1	0	6,3	17,5	0	0	
		Journalière maximale	4,2	6,1	12,5	0	0	5	5,8	6,7	0	0	4,5	0	4,9	0	3,4	3,8	0	0	
	Date d'observation de l'amplitude thermique journalière maximale		08/08/25	25/06/25	19/09/25	00/01/00	00/01/00	10/07/25	24/08/25	08/08/25	00/01/00	00/01/00	07/08/25	00/01/00	07/08/25	00/01/00	28/06/25	11/06/25	00/01/00	00/01/00	
	T° moyenne journalière	Minimale	11,4	9,9	15,7	0	0	11,8	9,4	9	0	0	9,4	0	13	0	12,2	14,7	0	0	
		Maximale	22,4	19,8	23,1	0	0	22,5	20,6	21,3	0	0	19,2	0	25,7	0	16,2	30,2	0	0	
		Amplitude thermique	11	9,9	7,4	0	0	10,7	11,2	12,3	0	0	9,8	0	12,7	0	4	15,5	0	0	
		Date T° maximale	15/08/25	03/07/25	08/06/25	00/01/00	00/01/00	30/06/25	30/06/25	14/08/25	00/01/00	00/01/00	16/08/25	00/01/00	30/06/25	00/01/00	14/08/25	01/07/25	00/01/00	00/01/00	
	T° moyenne de la période		17,24	15,59	19,18	0	0	17,26	15,58	15,97	0	0	15,02	0	19,75	0	14,53	22,98	0	0	
	30 jours consécutifs les plus chauds	T° moyenne	20,11	17,49	20,18	0	0	20,24	18,33	18,8	0	0	17,09	0	23,24	0	15,39	27,41	0	0	
		Date de début de la période	20/06/25	09/06/25	06/06/25	00/01/00	00/01/00	19/06/25	20/06/25	20/06/25	00/01/00	00/01/00	20/06/25	00/01/00	12/06/25	00/01/00	25/07/25	19/06/25	00/01/00	00/01/00	
		Date de fin de la période	19/07/25	08/07/25	05/07/25	00/01/00	00/01/00	18/07/25	19/07/25	19/07/25	00/01/00	00/01/00	19/07/25	00/01/00	11/07/25	00/01/00	23/08/25	18/07/25	00/01/00	00/01/00	
Préférendum thermique de Salmo trutta	T° comprise entre 4 et 19°C	Nbre total de jours	104	140	57	0	0	103	127	119	0	0	144	0	47	0	146	36	0	0	
		Pourcentage de jours	70	95	54	0	0	70	86	81	0	0	97	0	32	0	99	24	0	0	
	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	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	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	0	0	0	0	
	T° moyenne journalière > 19°C	Pourcentage de jours	30	5	45	0	0	30	13	18	0	0	2	0	67	0	0	76	0	0	
		Nbre d'heures totales	1099	176	1227	0	0	1105	463	626	0	0	153	0	2269	0	0	2667	0	0	
		Nbre de séquences	41	19	62	0	0	45	37	55	0	0	19	0	30	0	0	2	0	0	
		Nbre d'heures max consécutives	302	40	215	0	0	209	42	43	0	0	14	0	690	0	0	2666	0	0	
	T° moyenne journalière ≥ 25°C	Nbre d'heures totales	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	0	0	1356	0	0	
		Nbre de séquences	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	22	0	0	
		Nbre d'heures max consécutives	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	492	0	0	
	Conditions thermiques favorables au développement de la Maladie Rénale Proliférative (MRP ou PKD)	T° reste ≥ 15°C	Nbre d'heures totales	2588	2243	2522	0	0	2579	2171	2286	0	0	1960	0	3008	0	1273	3430	0	0
Nbre de séquences			10	33	6	0	0	13	43	38	0	0	51	0	23	0	85	4	0	0	
Nbre d'heures max consécutives			2110	425	1677	0	0	1496	474	475	0	0	350	0	2668	0	165	3410	0	0	

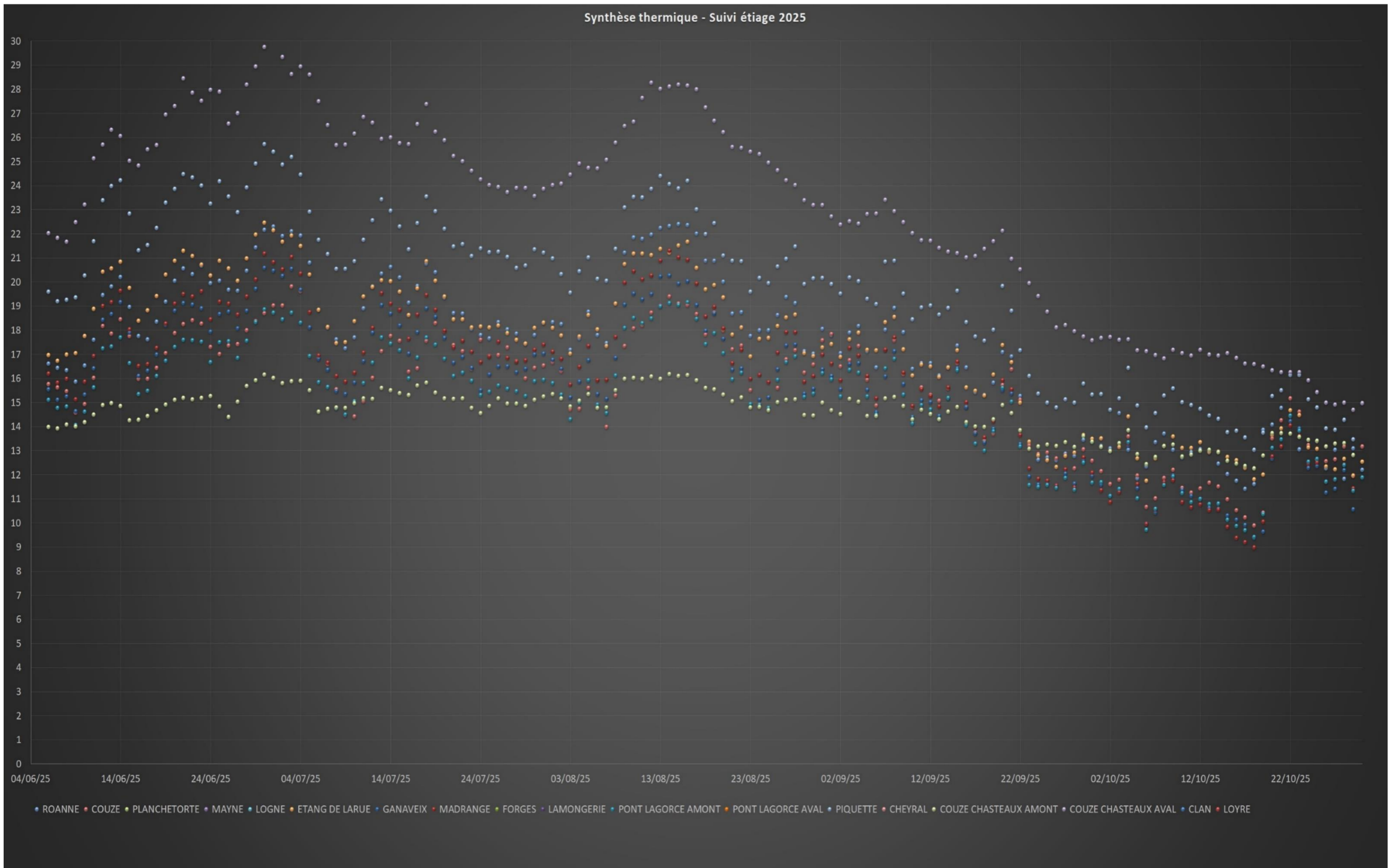


Figure 14 : Synthèse thermique de l'étiage 2025

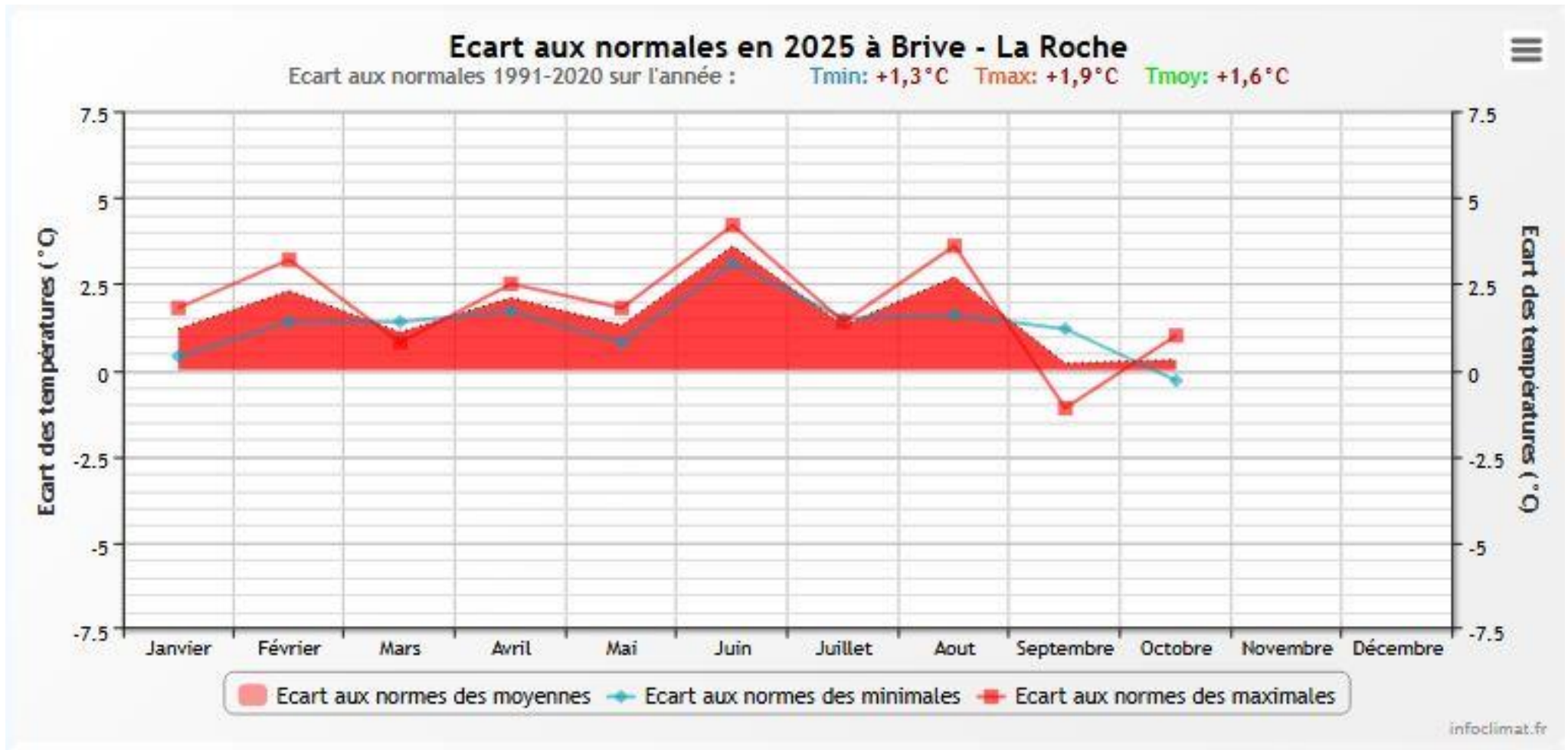


Figure 15 : Suivi de la température de l'air 2025 – Station de Brive Laroche
(Source : Infoclimat.fr)

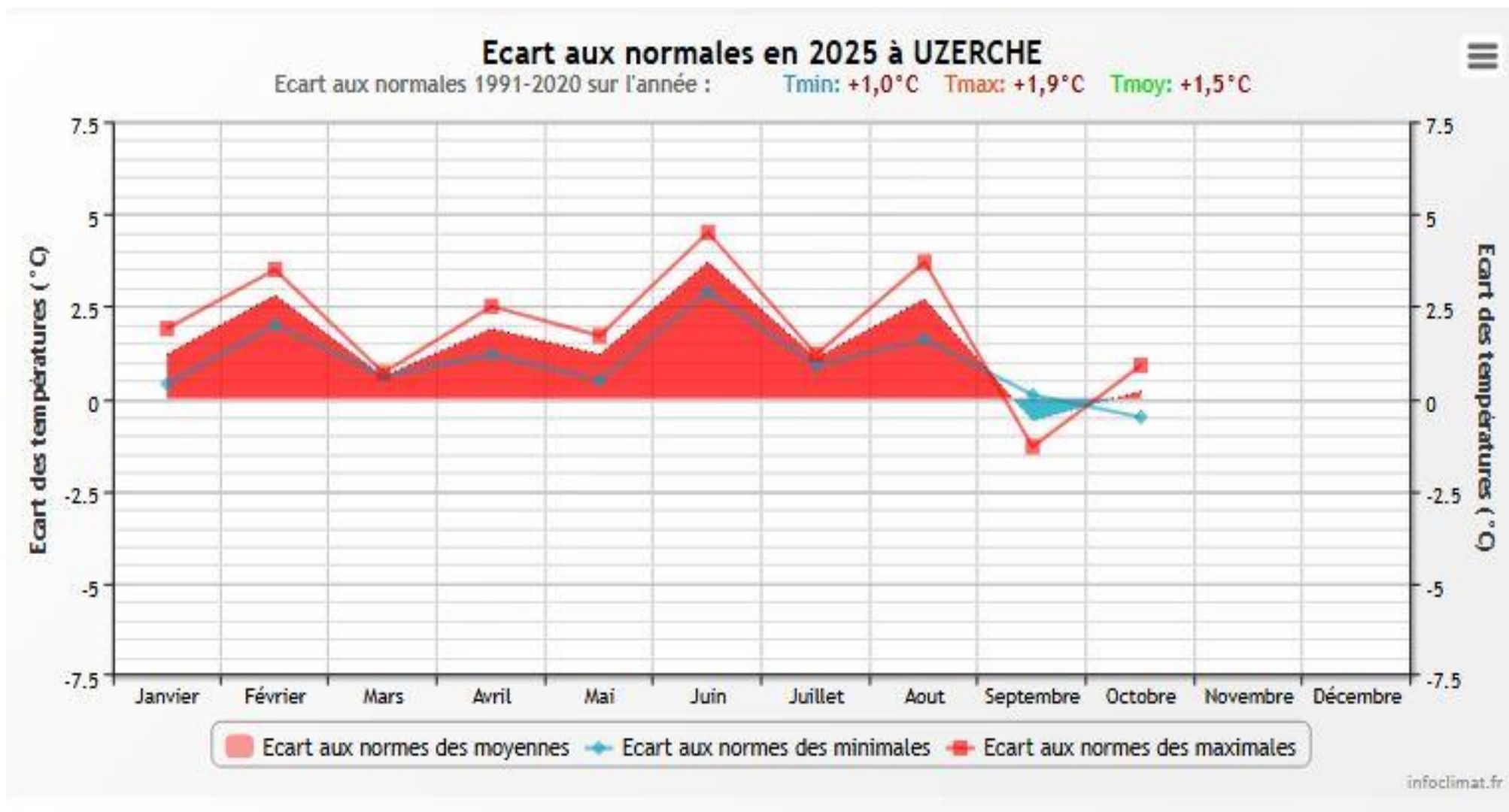


Figure 16 : Suivi de la température de l'air 2025 – Station d'Uzerche
(Source : Infoclimat.fr)

a. L'impact de l'hydromorphologie et des étangs ...

A la lecture du Tableau 6, on peut, par extrapolation avec les connaissances géographiques et hydromorphologiques des cours d'eau étudiés et de la proximité des stations de mesure en aval d'étangs au fil de l'eau, déterminer **3 tendances de différence de thermie moyenne et maximale** sur :

- **Les stations situées sur cours d'eau à dominance de courant et plat lotique**
(Ganaveix, Madrange, Lamongerie, Pont Lagorce Amont, Cheyral, et Clan)
- **Les stations situées sur cours d'eau de plaine à dominance lotique et lentique et/ou avec présence d'étangs en amont éloigné**
(Roanne, Couze, Planchetorte, Mayne, Lône, Etang Larue, Forges, Piquette, Couze Chasteaux Amont et Loyre)
- **Les stations situées sur cours d'eau lenticules en aval direct d'étangs au fil de l'eau et à déversement surfacique**
(Pont Lagorce Aval et Couze Chasteaux Aval)

Malgré un **étiage dans la moyenne (basse), mais toujours impacté par les orages**, par une **moyenne annuelle de température de l'air supérieure de +1.5°C à +1.6°C aux normales** et **plusieurs épisodes caniculaires ou chauds décalés**, les cours d'eau ne sont qu'en partie **restés** dans des **valeurs de thermie acceptables** pour le milieu aquatique et son **espèce repère la truite commune**.

NB : Un dysfonctionnement des sondes installées sur la Loyre, le Planchetorte, la Lône, le Mayne, le Clan, le Cheyral, le Pont Lagorce Aval, le Lamongerie et les Forges, l'analyse de la thermie n'a pu être réalisée pour ces cours d'eau.

L'analyse par catégorie et globale est de fait fortement biaisée par rapport aux années précédentes.

Catégorie	4<x<19 (% jours) / 149 jours	Moyenne (% jours) / 149 jours	x>19°C (% jours) / 149 jours	Moyenne (% jours) / 149 jours	x>25°C (Heures) / 3576 h	Moyenne (Heures) / 3576 h	T°C moyenne 30jrs Chauds	Moyenne (°C)	Tmj Maxi	Moyenne (°C)	T°C Instantanée Maxi	Moyenne (°C)	Moyenne Période (°C)	Moyenne (°C)
Courant lotique														
Ganaveix	86	88,00	13	11,00	0	0,00	18,33	18,07	20,60	20,37	22,50	22,53	15,60	15,54
Madrange	81		18		0		18,80		21,30		23,90		16,00	
Lamongerie														
Pont Lagorce Amont	97		2		0		17,09		19,20		21,20		15,02	
Cheyral														
Clan														
Plaine lotique / étangs éloignés														
Roanne	70	70,00	30	29,50	0	33,00	20,11	19,44	22,40	21,62	24,20	23,73	17,27	17,26
Couze	95		5		0		17,49		19,80		20,30		15,59	
Planchetorte	54		45		15		20,18		23,10		28,10		19,13	
Mayne			0		0		0,00		0,00		0,00			
Lône			0		0		0,00		0,00		0,00			
Etang Larue			30		0		20,24		22,50		24,70		17,26	
Forges														
Piquette	32		67		183		23,24		25,70		27,50		19,79	
Couze Chasteaux Amont	99		0		0		15,39		16,20		17,60		14,53	
Loyre														
Lentique Aval Etangs														
Pont Lagorce Aval		24,00		76,00		1356,00		27,41		30,20		32,00		22,98
Couze Chasteaux Aval	24		76		1356		27,41		30,20		32,00		22,98	

Tableau 6 : Analyse thermique par catégories de cours d'eau

Ainsi, le **préférendum thermique de la truite** ($4^{\circ}\text{C} \leq x \leq 19^{\circ}\text{C}$) a été atteint **de 81% à 97%** des jours mesurés pour les **stations situées sur cours d'eau à dominance de courant et plat lotique**.

En revanche, ce préférendum n'a été atteint qu'**entre 32% et 99%** des jours mesurés pour les **stations situées sur cours d'eau de plaine à dominance lotique et lentique et/ou avec présence d'étangs en amont éloigné**.

Enfin, ce préférendum n'a été atteint **que 24%** des jours mesurés pour la **station** située sur cours d'eau lentique **en aval direct d'un étang au fil de l'eau et à déversement surfacique**.

La **température moyenne des 30 jours consécutifs les plus chauds** relevée a été de **18.07°C** pour les **stations** situées sur cours d'eau **à dominance de courant et plat lotique**, de **19.44°C** pour les **stations** situées sur cours d'eau de plaine **à dominance lotique et lentique et/ou avec présence d'étangs en amont éloigné**, et de **27.41°C** pour la **station** située sur cours d'eau lentique **en aval direct d'un étang au fil de l'eau et à déversement surfacique**.

Les **températures maximales instantanées** enregistrées sont **en moyenne** de **22.53°C** pour les **stations** situées sur cours d'eau **à dominance de courant et plat lotique**, de **23.73°C** pour les **stations** situées sur cours d'eau de plaine **à dominance lotique et lentique et/ou avec présence d'étangs en amont éloigné**, et de **32°C** pour la **station** située sur cours d'eau lentique **en aval direct d'un étang au fil de l'eau et à déversement surfacique (Chasteaux)**.

La Couze à l'aval de l'étang du Causse (Chasteaux) bat son record de température instantanée avec 32°C (30.05°C en 2022) le 1^{er} juillet... avec alors un **écart à l'amont de +15.3°C** soit quasiment **le double !!!**

On constate un **écart moyen de +8.35°C sur la période, la thermie moyenne** de la Couze étant de **14.53°C en amont** de l'étang du Causse et de **22.98°C à l'aval (et 38% de la période > 25°C)**, et de **+12.02°C** lors de la **période de 30 jours consécutifs les plus chauds, la thermie moyenne à l'aval** étant de **27.41°C... bien au-delà du seuil légal pour la truite commune !!!**

De même pour le **ruisseau de Piquette** (en plaine lotique / aval d'étang éloigné) pour lequel on observe lors de la **période de 30 jours consécutifs les plus chauds** **une thermie moyenne de 23.24°C ... bien au-delà du seuil de stress de la truite commune !!!**

Ainsi, force est de constater la **capacité naturelle de réchauffement des plans d'eau** et leur **impact direct sur les cours d'eau** dans lesquels ils se déversent **par écoulement surfacique :**

La thermie est à elle seule un facteur limitant pour le développement de **la truite commune** et de ses **espèces accompagnatrices !!!**

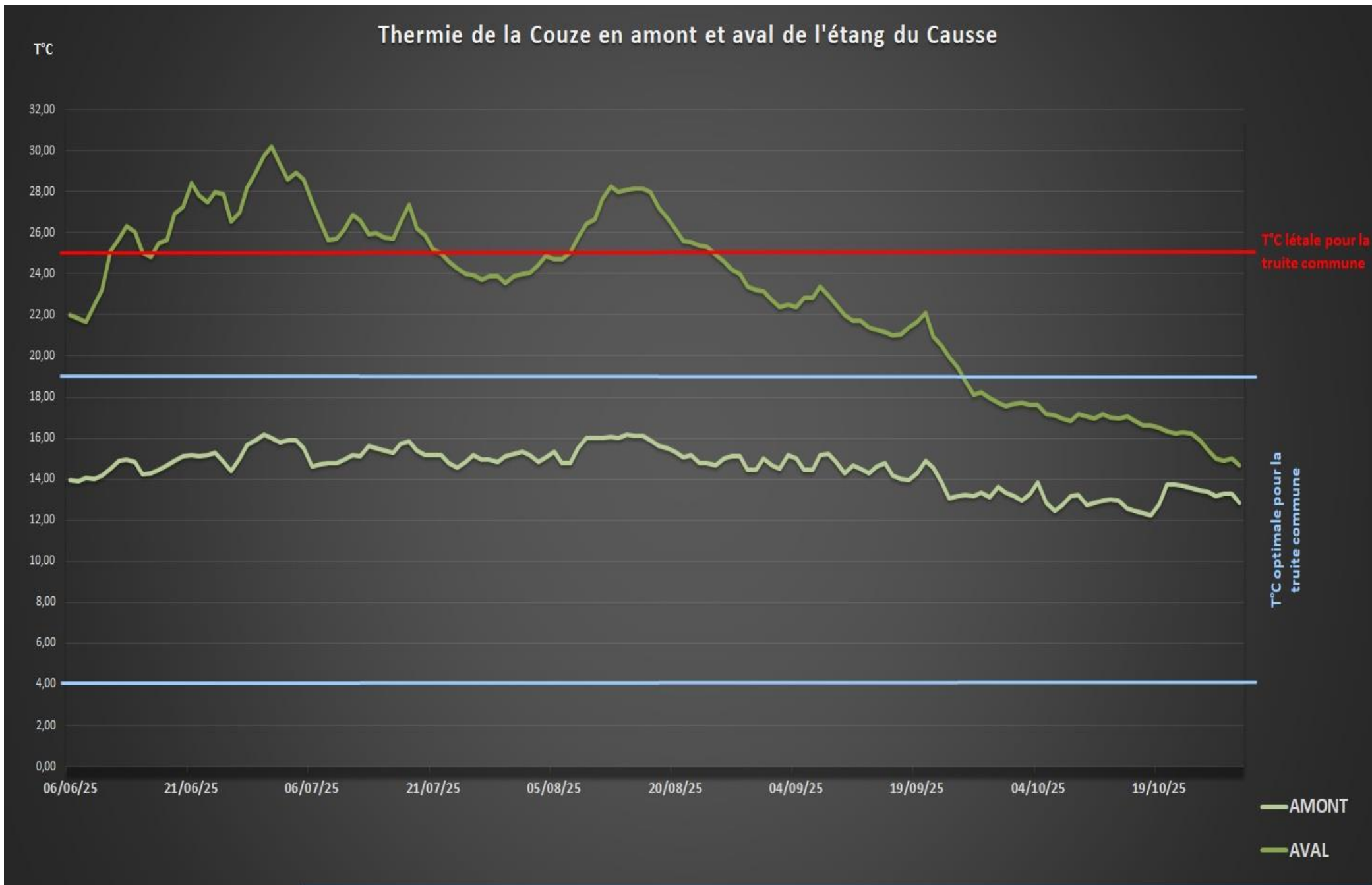


Figure 17 : Impact thermique de l'étang du Causse lors de l'été 2025

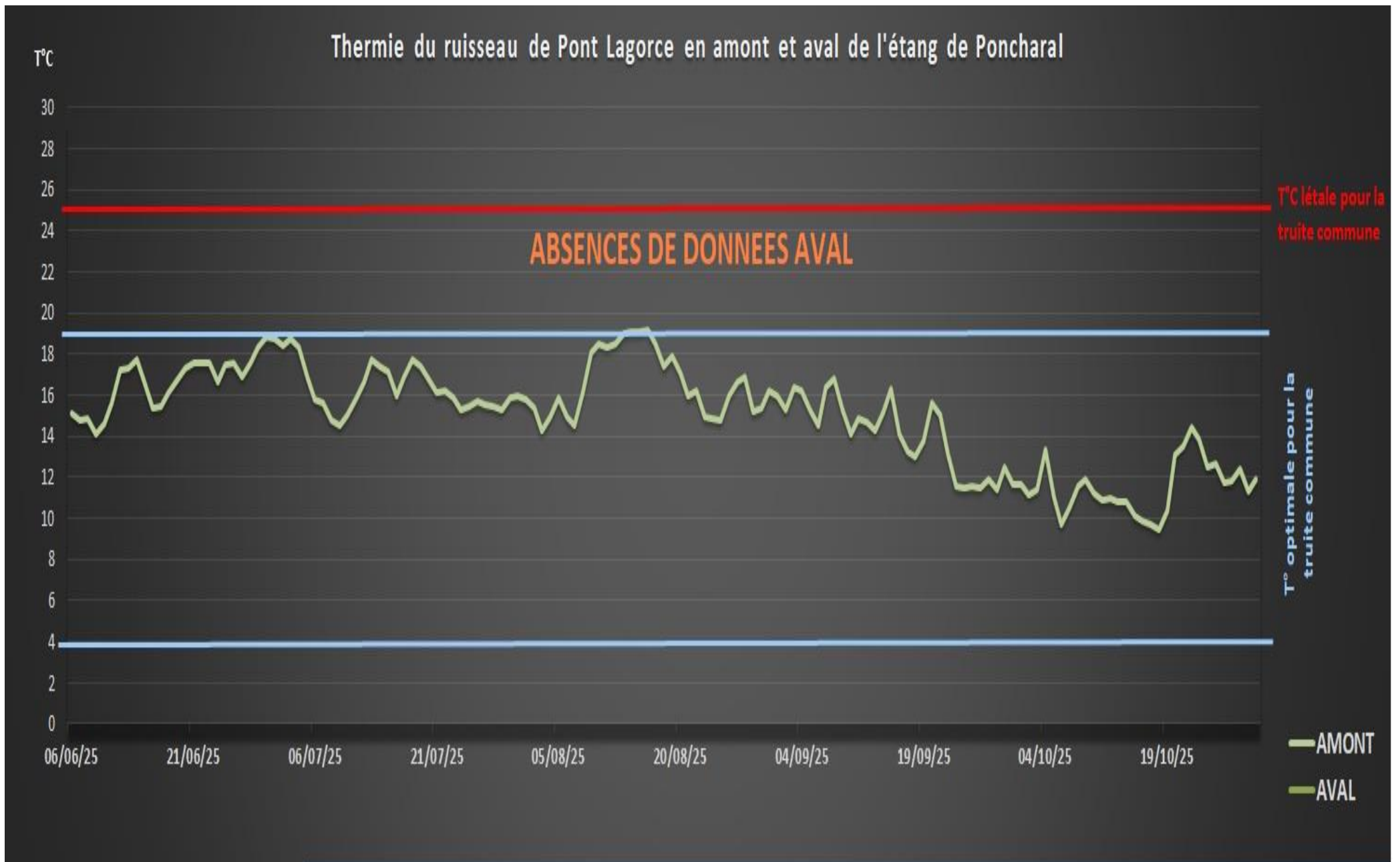


Figure 18 : Impact thermique de l'étang de Pontcharal lors de l'été 2025
 (Absence de données 2025 pour l'aval)

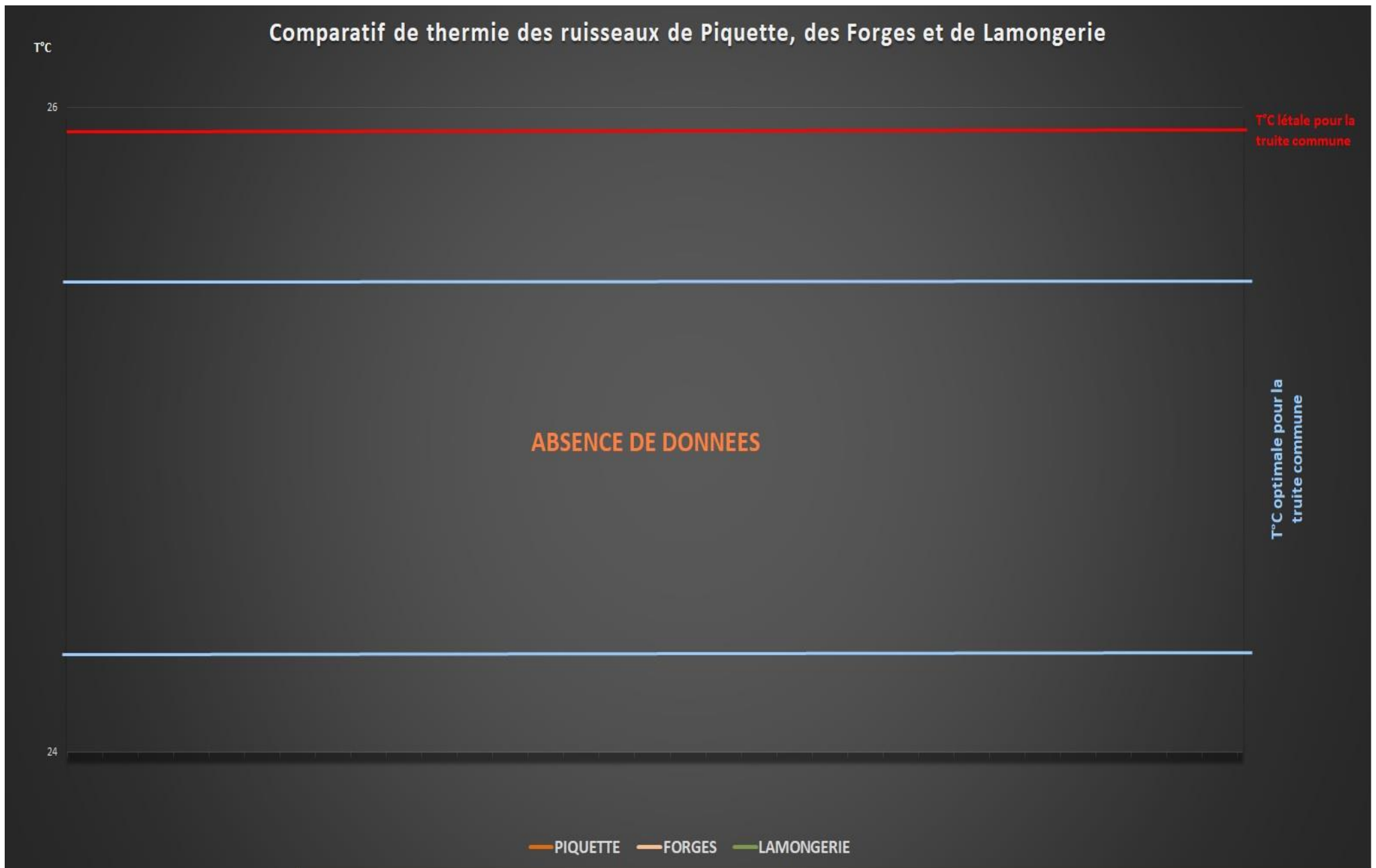


Figure 19 : Comparatif de la thermie des ruisseaux de Piquette, des Forges et de Lamongerie
 (Absence de données 2025 pour les Forges et le Lamongerie)

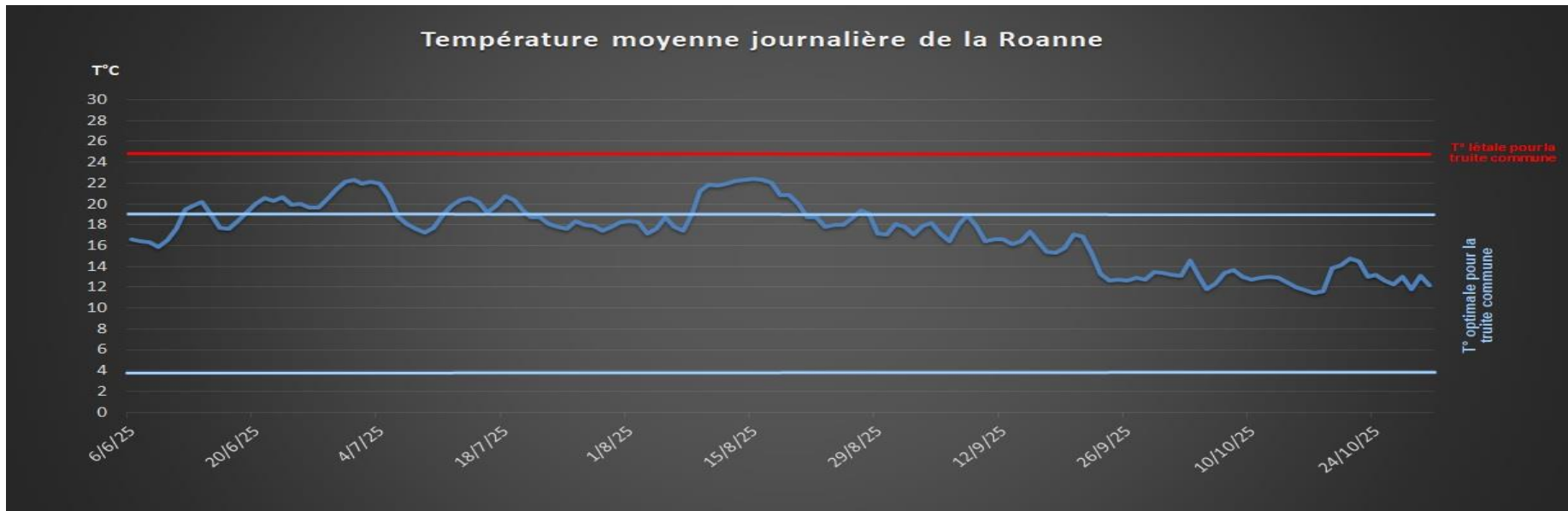


Figure20 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Roanne

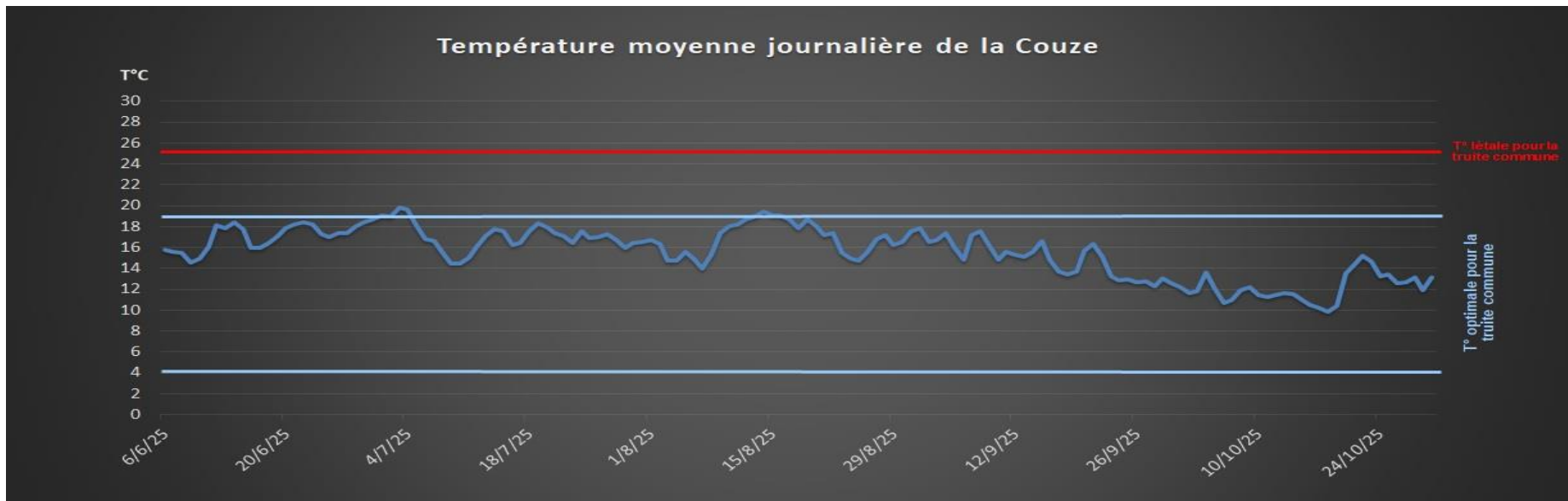


Figure21 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Couze

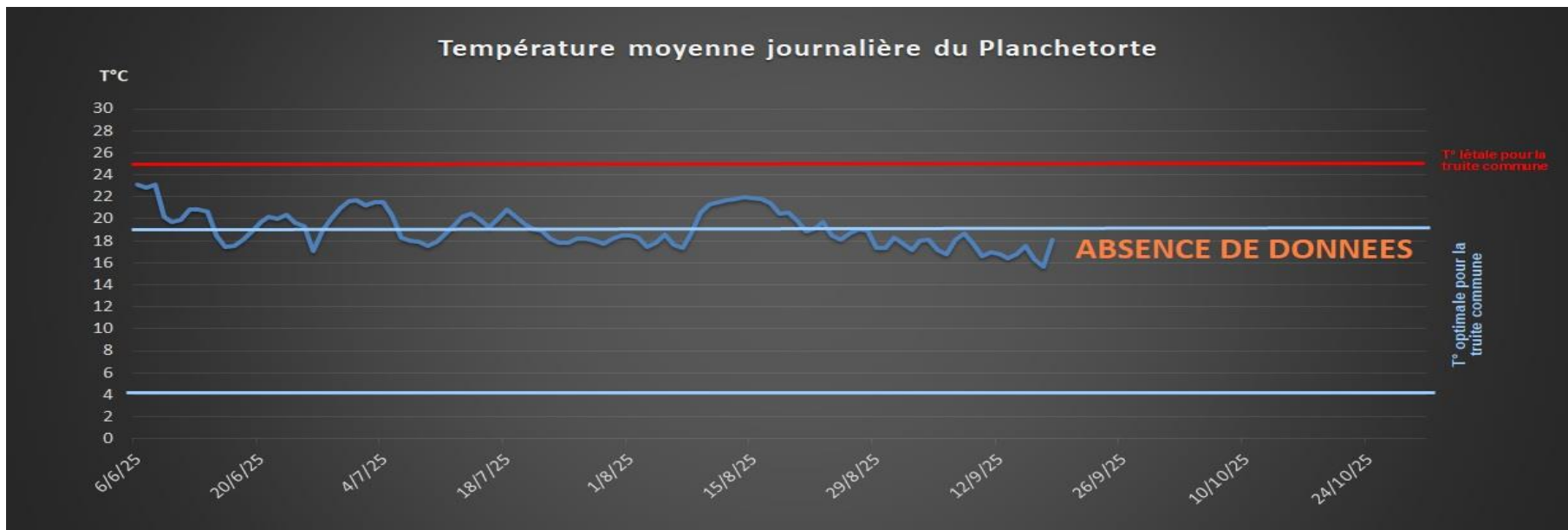


Figure22 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Planchetorte (données partielles)

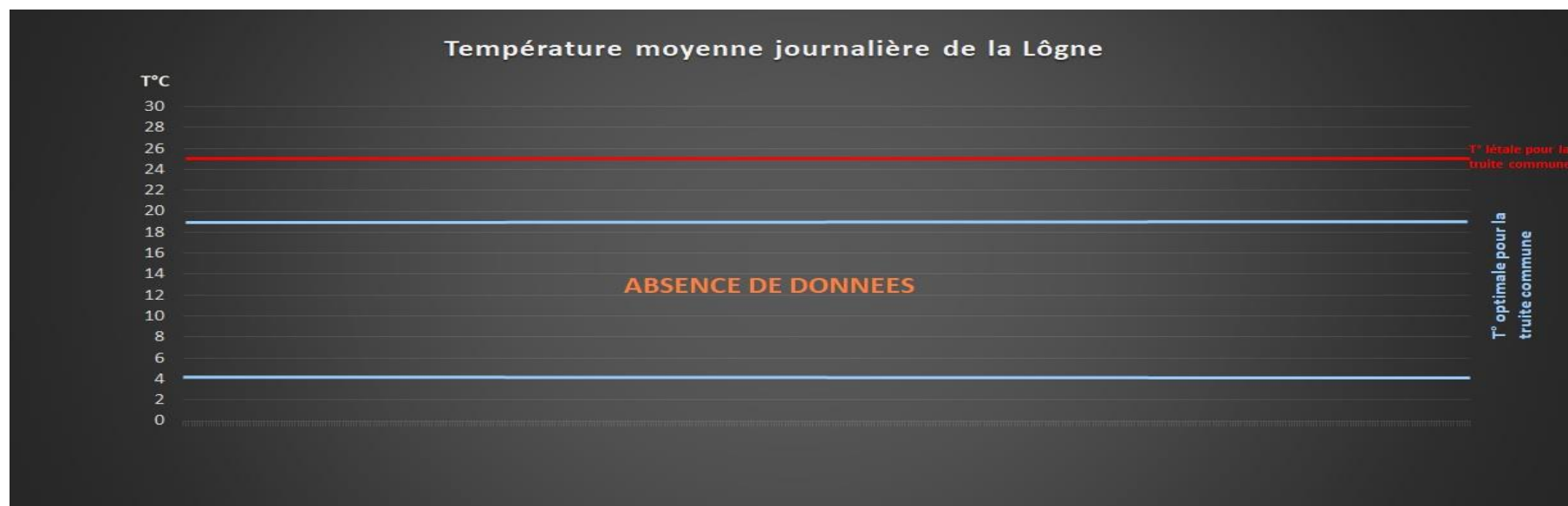


Figure 23 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Lône

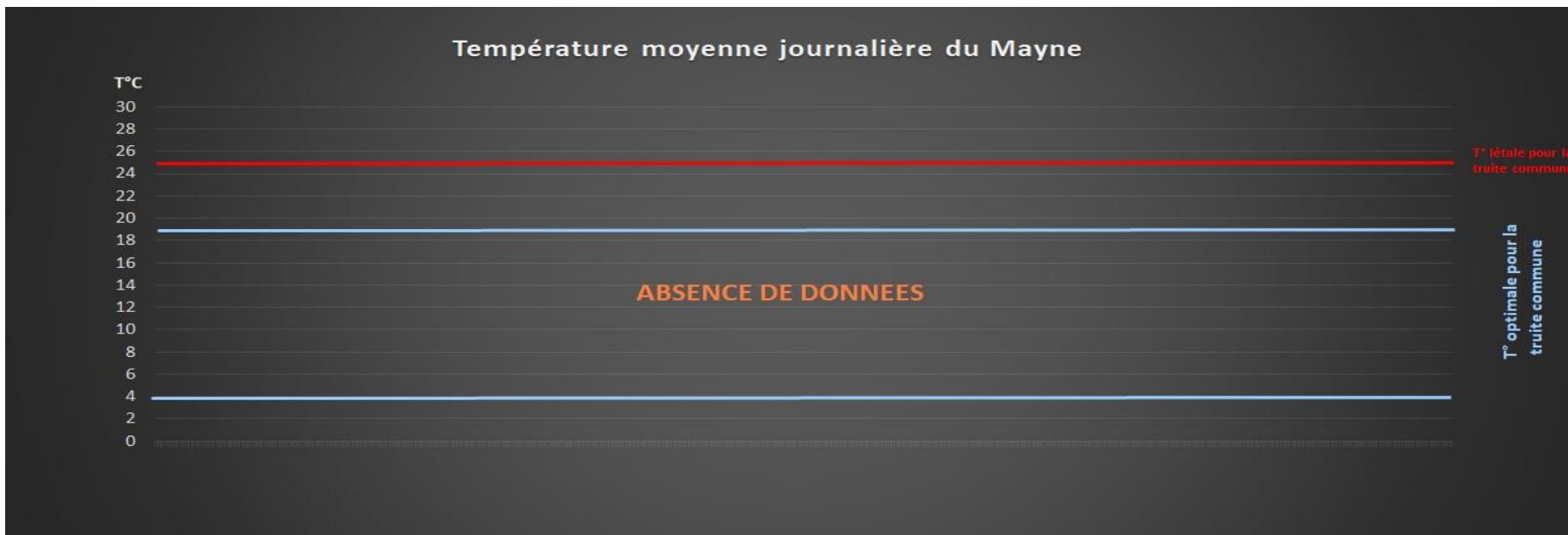


Figure 24 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Mayne

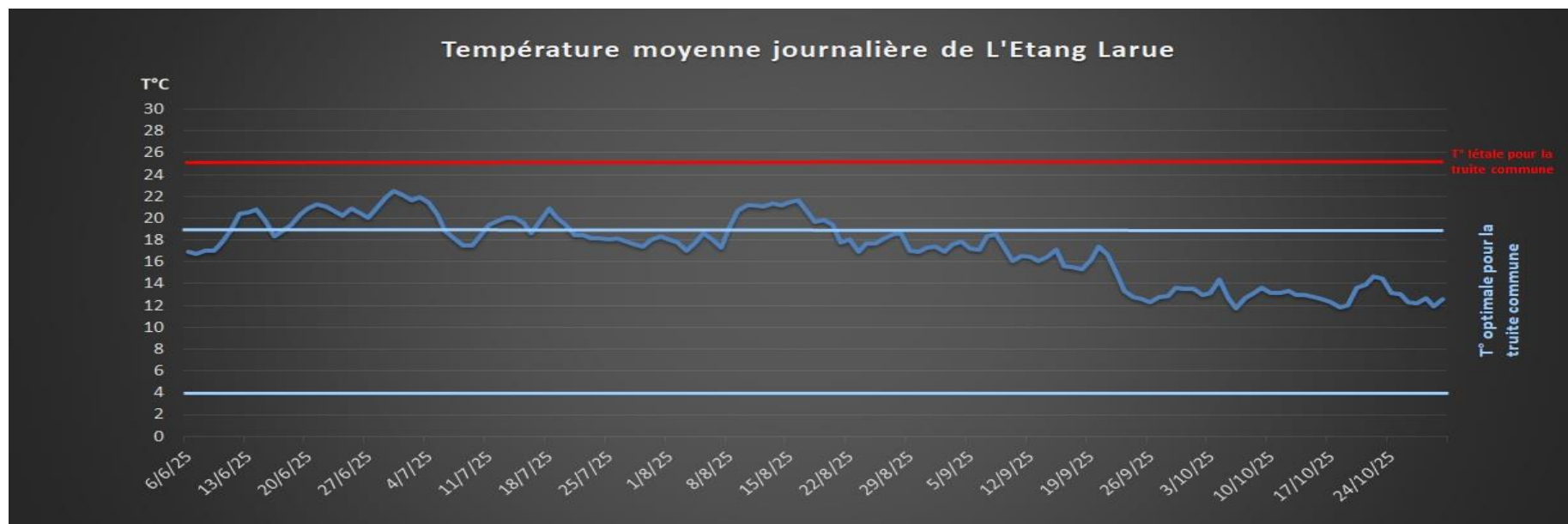


Figure 25 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de L'Etang Larue

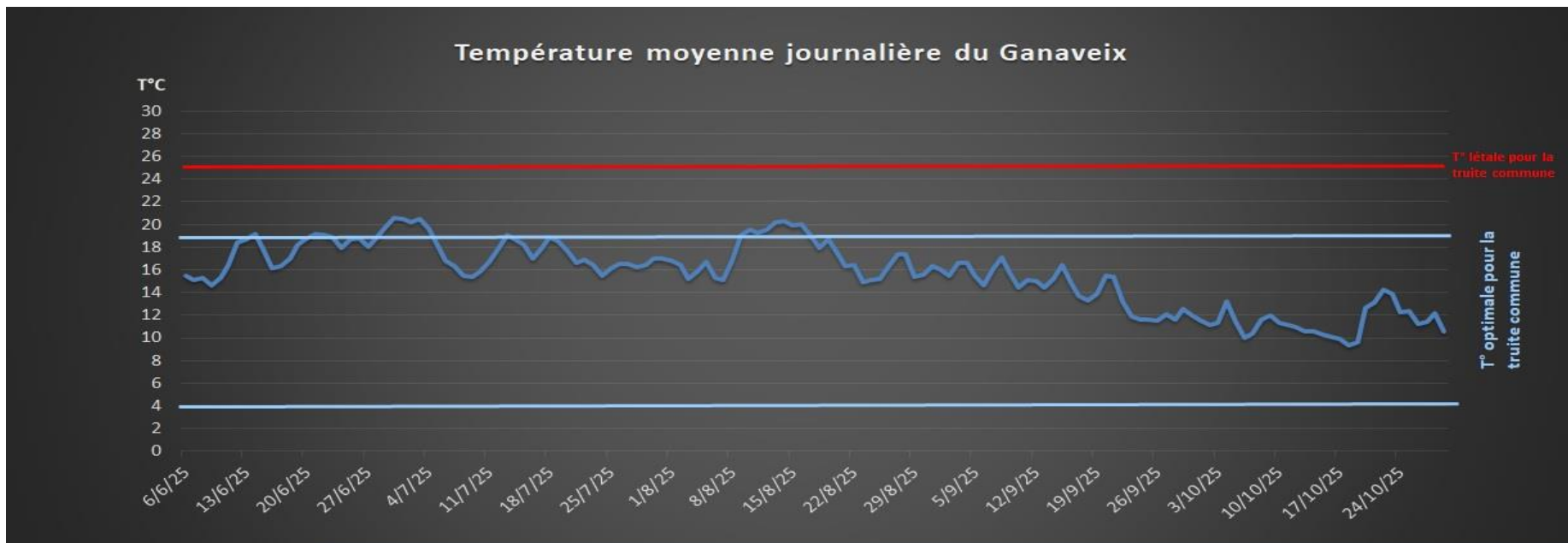


Figure 26 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Ganaveix

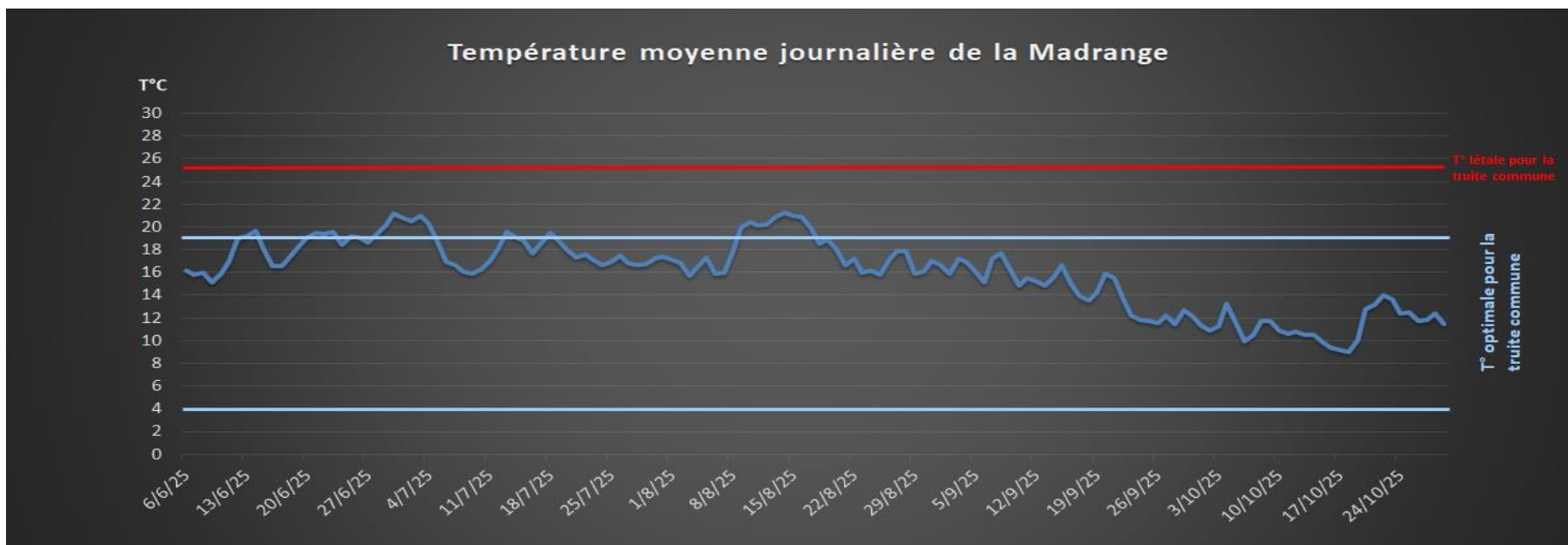


Figure 27 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Madrange

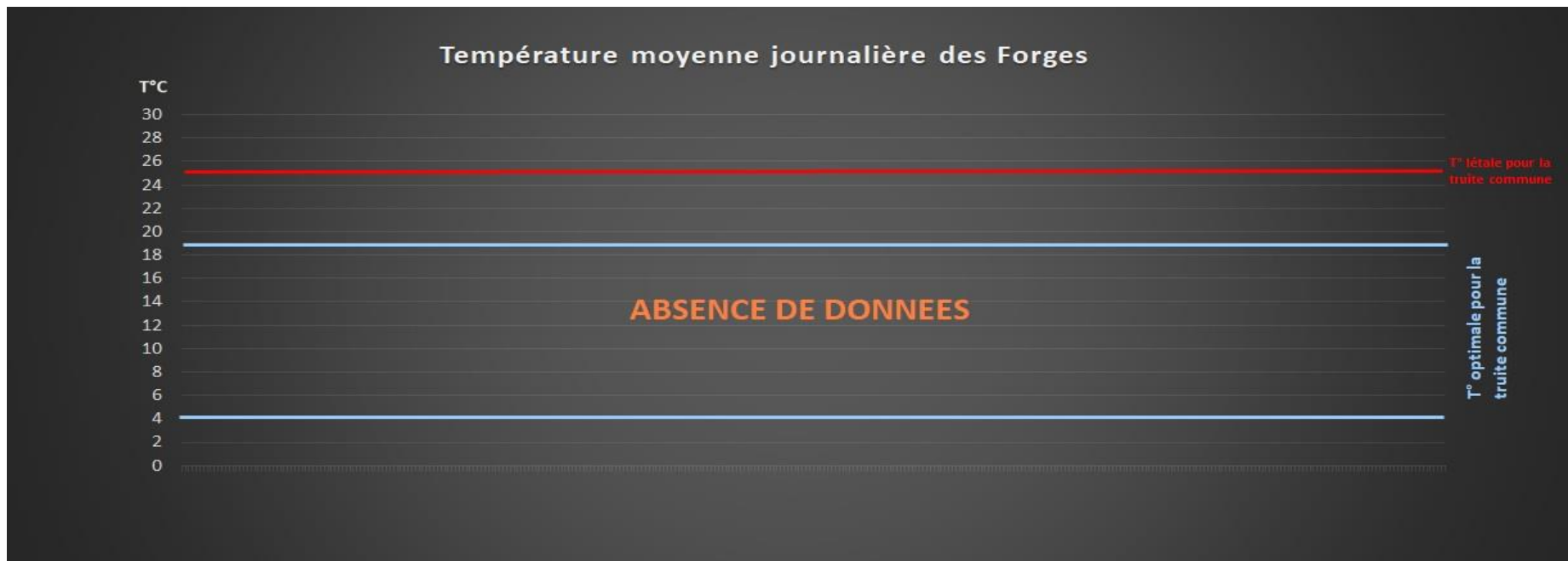


Figure 28 : Représentation graphique des températures moyennes journalières des Forges

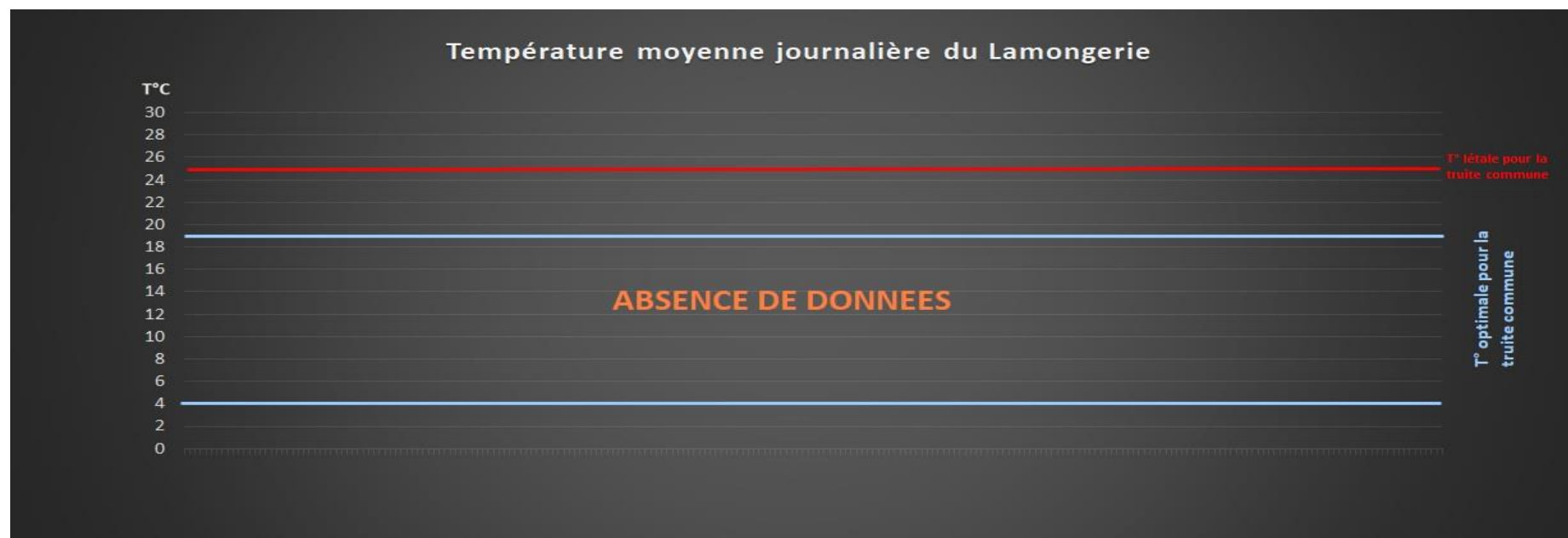


Figure 29 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Lamongerie

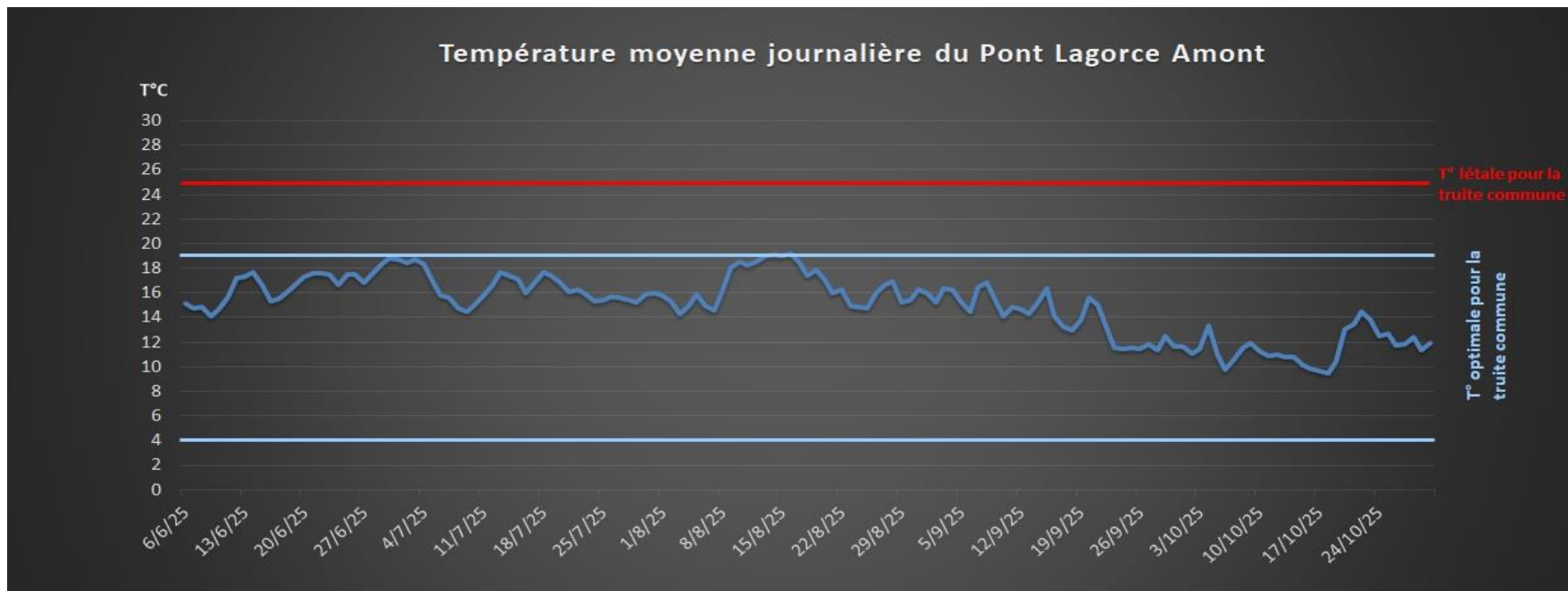


Figure 30 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Pont Lagorce Amont

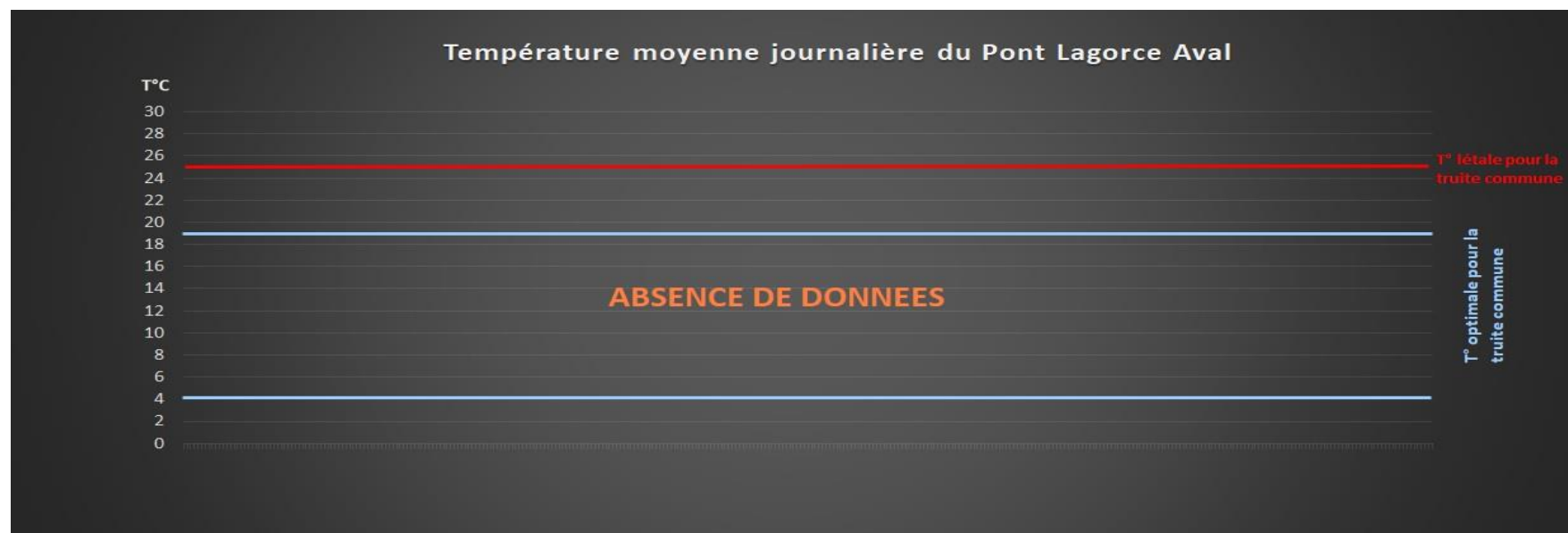


Figure 31 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Pont Lagorce Aval

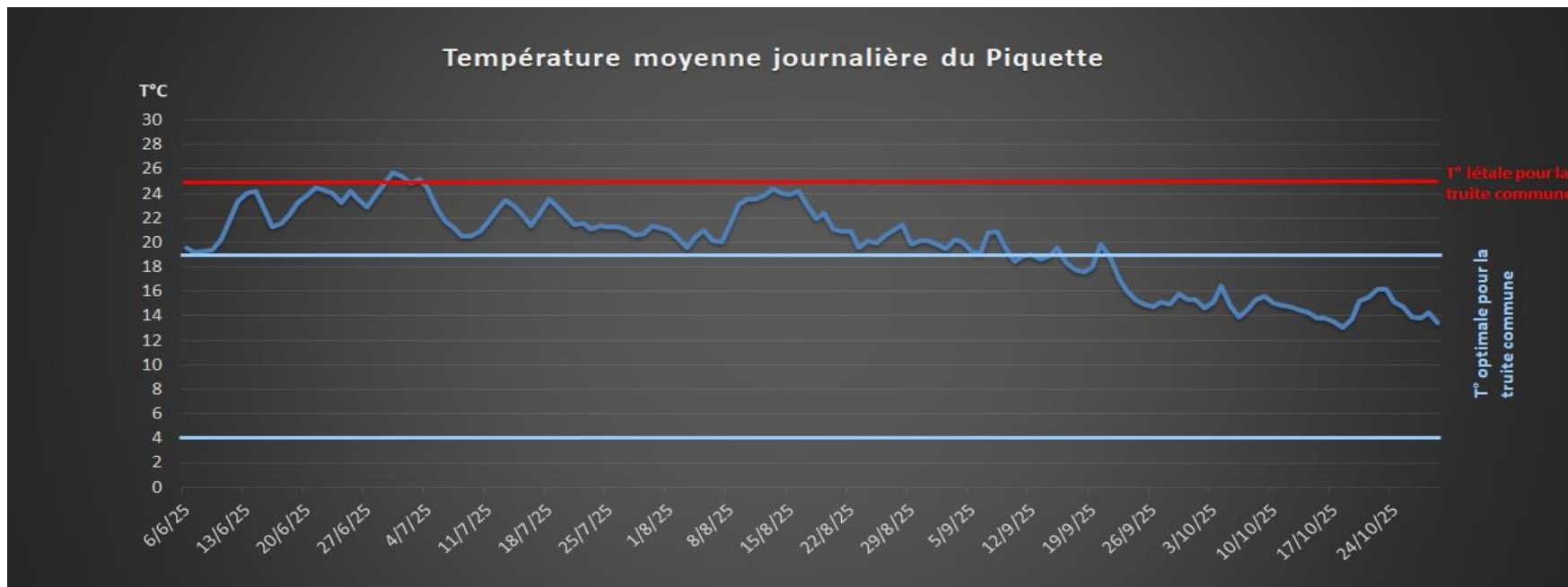


Figure 32 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Piquette

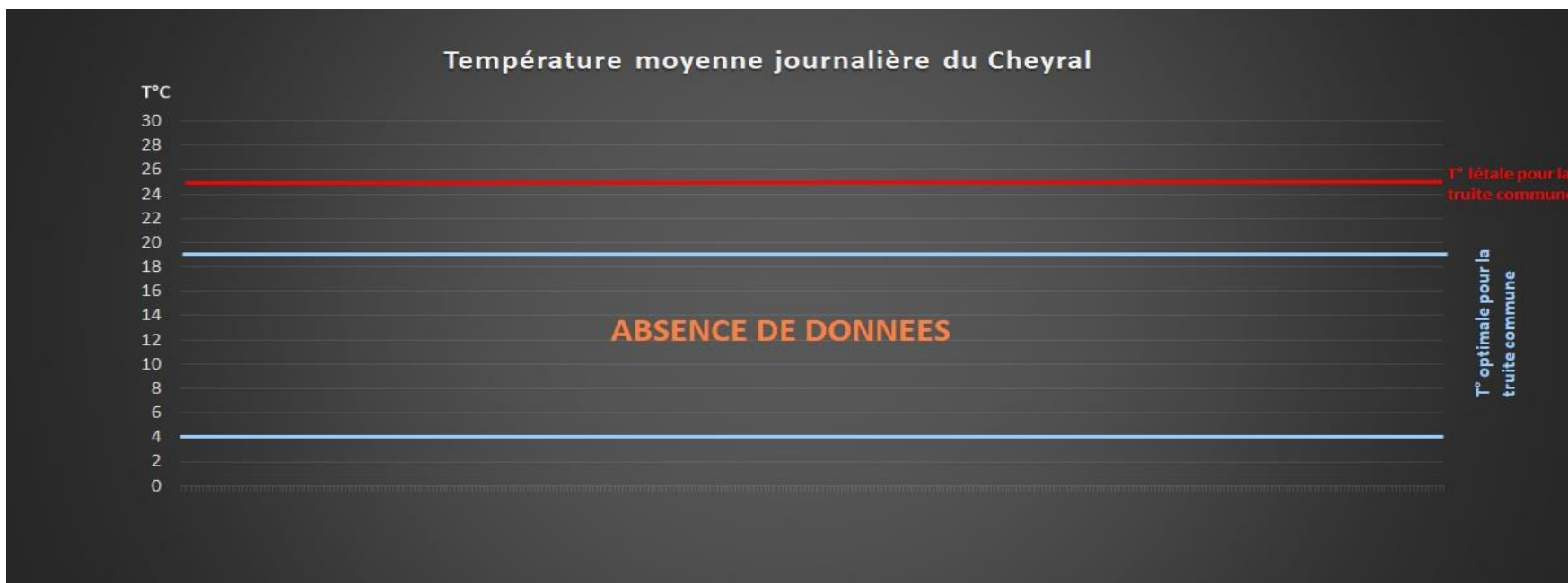


Figure 33 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Cheyral

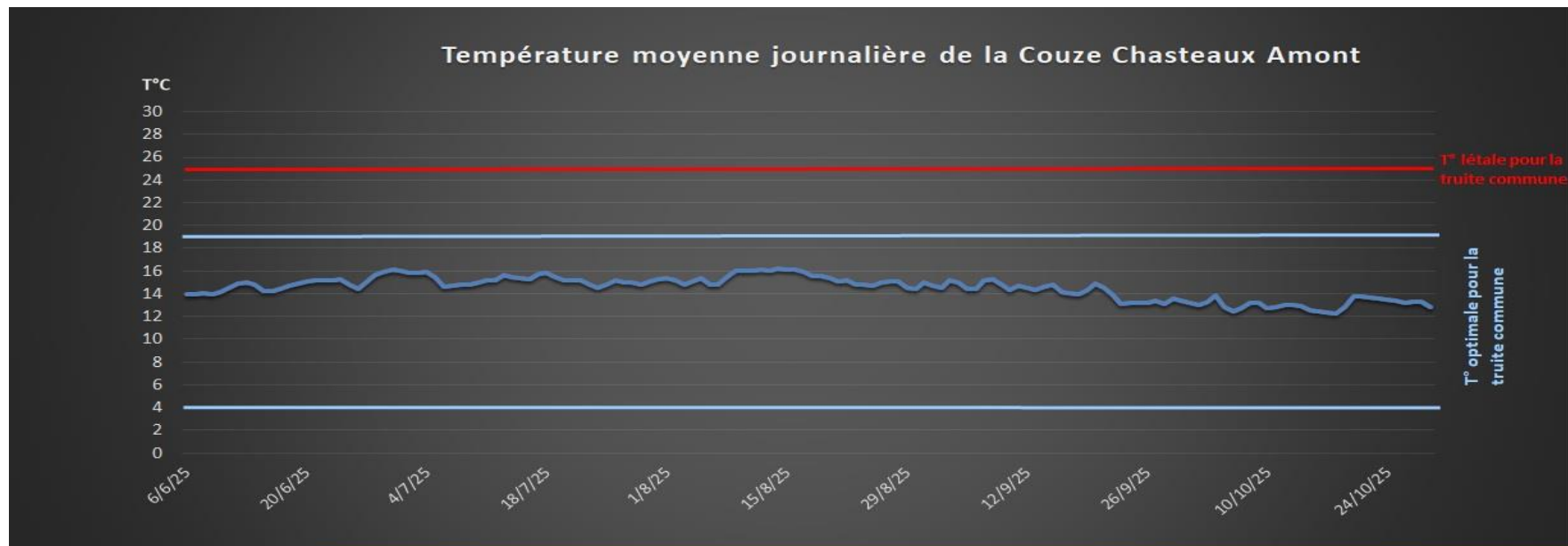


Figure 34 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Couze Chasteaux Amont

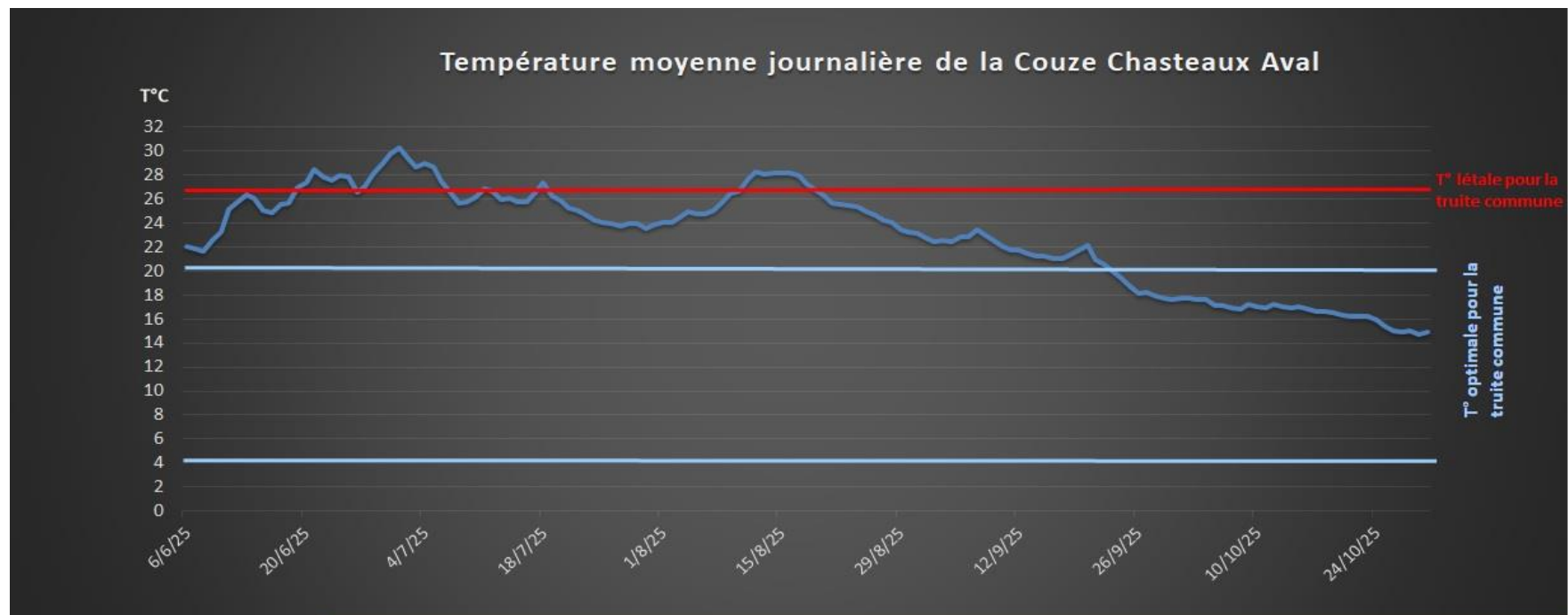


Figure 35 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Couze Chasteaux Aval

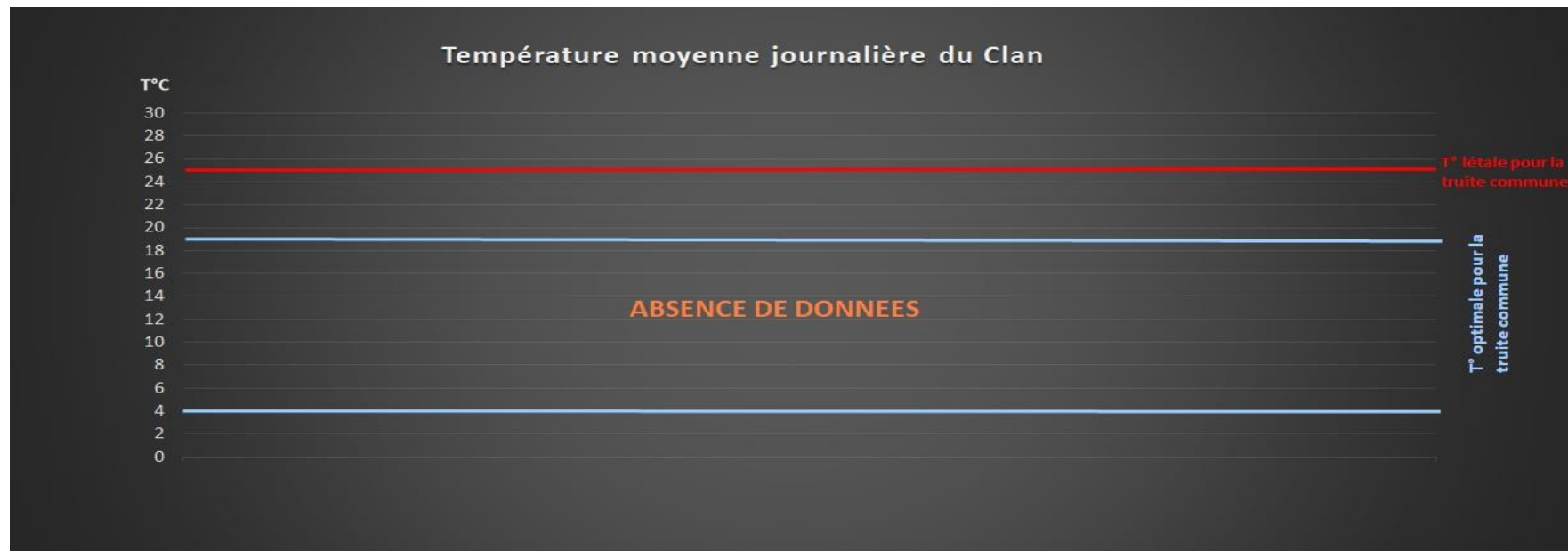


Figure 36 : Représentation graphique des températures moyennes journalières du Clan

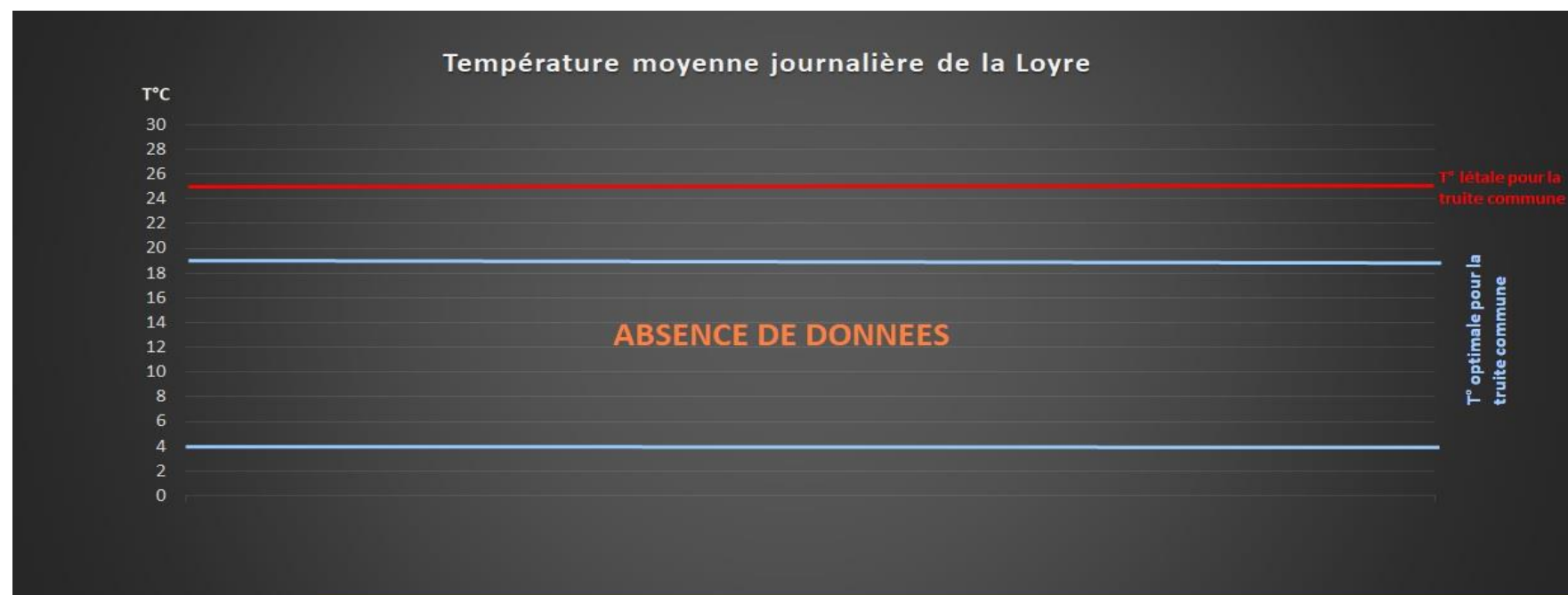


Figure 37 : Représentation graphique des températures moyennes journalières de la Loyre

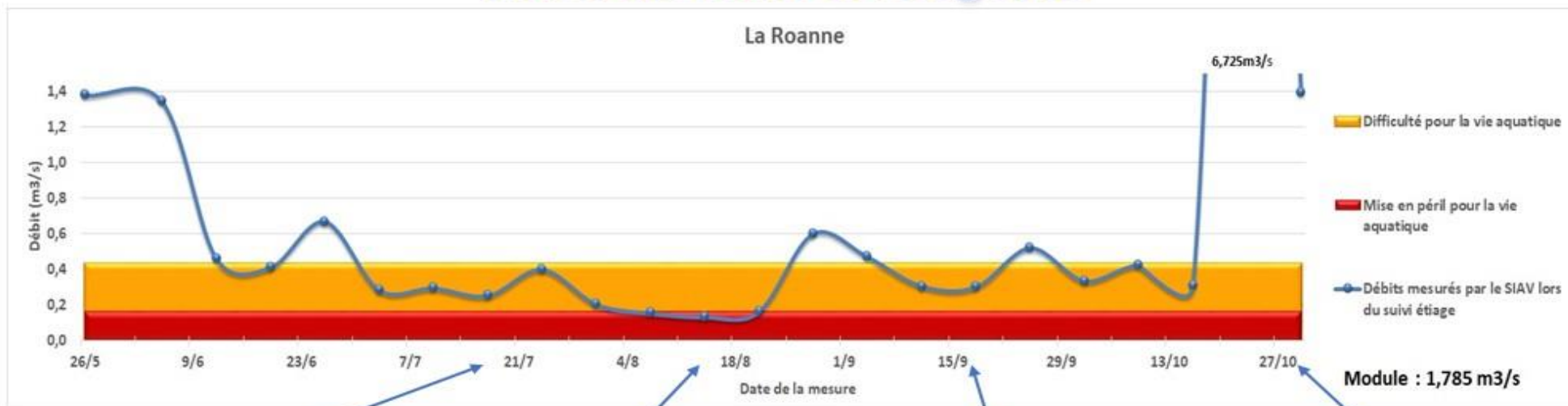
4. OBJECTIFS 2026

- ✓ Poursuite du suivi de débits pour le réseau ACORDE, de la participation au CReD et de la bancarisation des données de thermie avec la Fédération Départementale de Pêche de la Corrèze.
- ✓ La combinaison des analyses de débit et de thermie des cours d'eau pourrait nous amener à mettre en place un « Indice Spécifique » et/ou « Principe de Pilotage ». Il serait alors intéressant de mettre en place sur place du mobilier (panneaux) permettant d'afficher l'état écologique des cours d'eau ou à minima un panneau explicatif sur chaque station avec un QR code renvoyant à la station.
En faire la proposition à EPIDOR, avec estimation du coût et possibilité de financement dans le cadre du PPG coordonné.
- ✓ Au vu des dysfonctionnements relevés sur la navette et les sondes thermiques en 2025 (et années précédentes), il convient de renouveler l'ensemble du matériel de mesure.
- ✓ Il paraît urgent de croiser les données de thermie avec d'éventuels historiques de mesures de thermie de la colonne d'eau, réalisées par la Fédération Départementale de Pêche de la Corrèze ou par l'ARS / les bureaux d'études dans le cadre de la révision des profils de baignade, et mettre en place une concertation avec les services de l'Etat (DDT, OFB, AEAG ...) et acteurs locaux (Département, collectivités, FD Pêche 19...) afin d'étudier la mise en œuvre de travaux de mise aux normes ou d'effacement pour les plans d'eau du territoire, à strict minima pour les plans d'eau publics (Chasteaux, Pontcharal ...).
- ✓ Une analyse plus fine de la pluviométrie, de la surface et de l'occupation des sols de chaque bassin versant pourrait nous permettre de modéliser des « débits spécifiques » ainsi qu'une anticipation des étiages à venir.

ANNEXE 1 : FICHES D'OBSERVATIONS DE L'ETIAGE PAR STATION

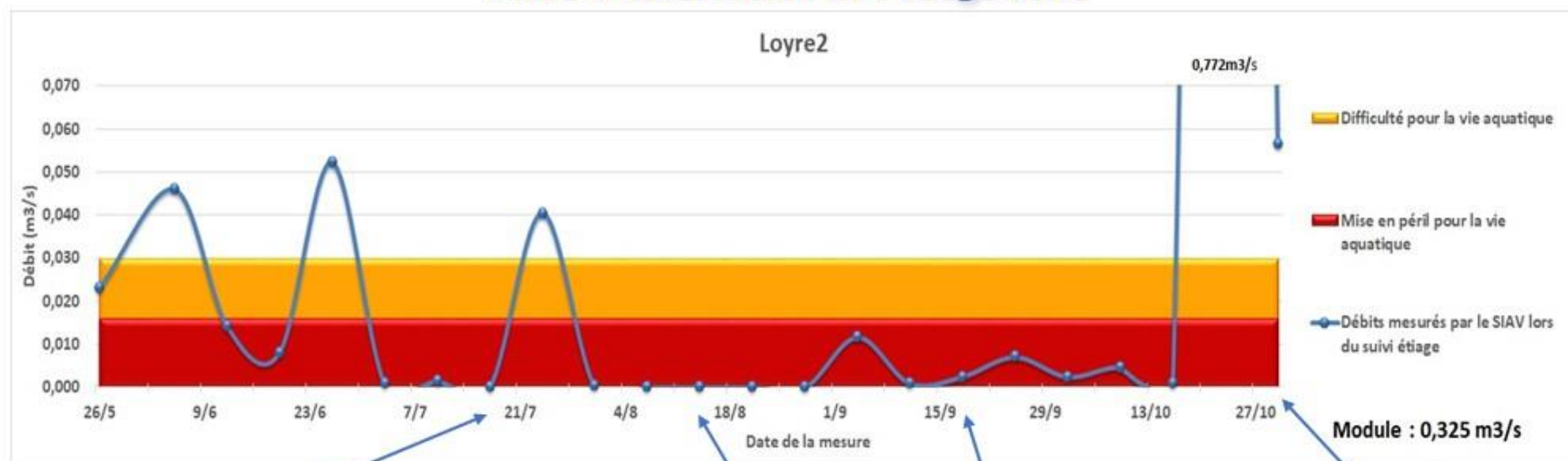
a. LA ROANNE

Fiche d'observation de l'étiage 2025



b. LA LOYRE

Fiche d'observation de l'étiage 2025



c. LA TOURMENTE

Fiche d'observation de l'étiage 2025



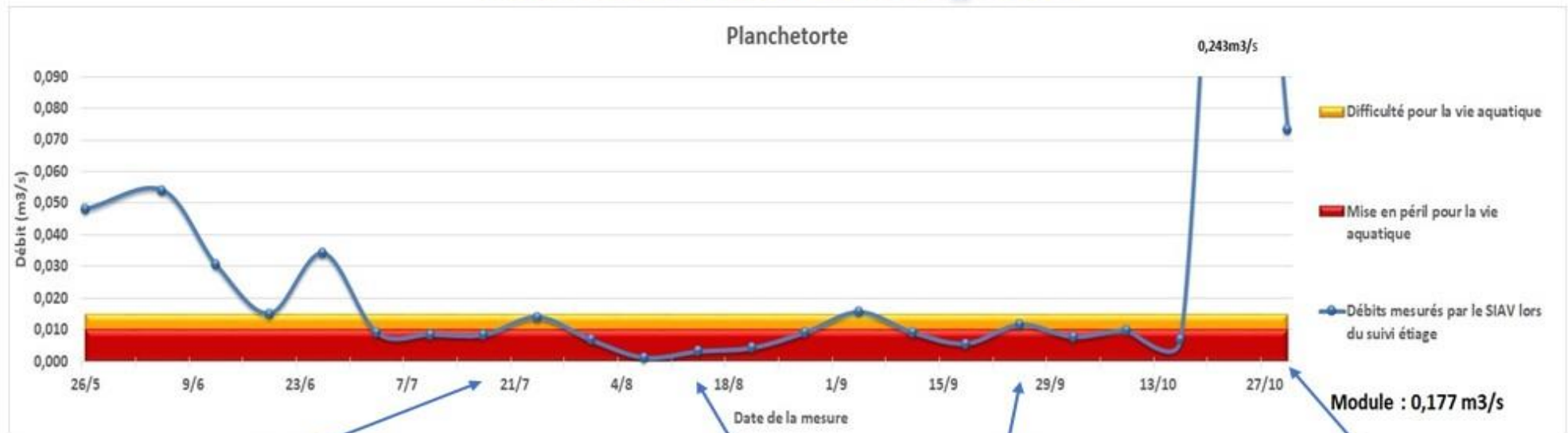
d. LA COUZE DE LARCHÉ

Fiche d'observation de l'étiage 2025



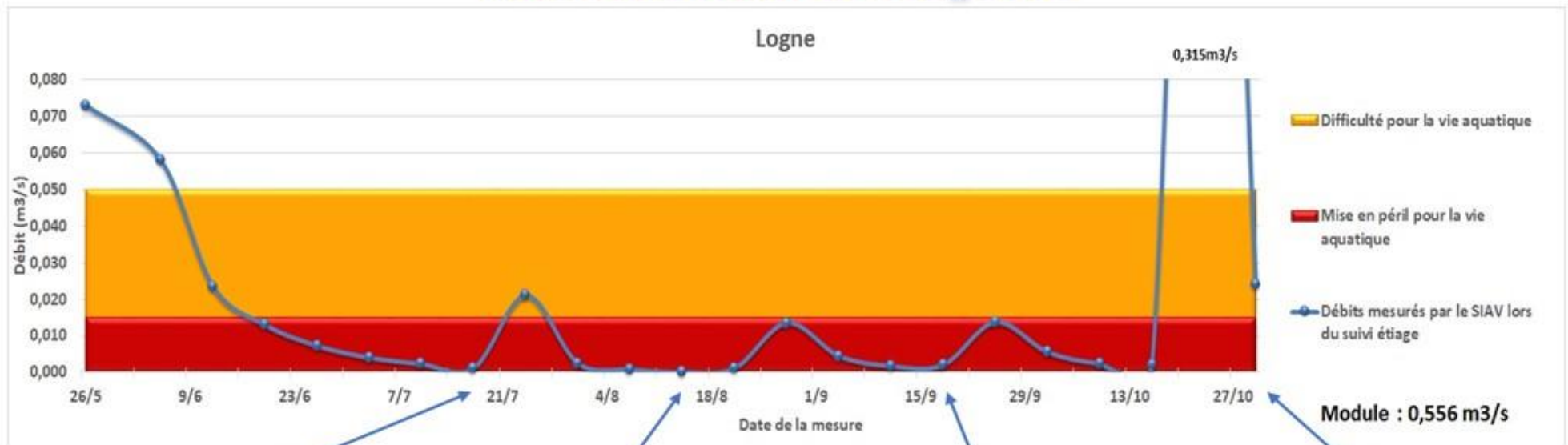
e. LE PLANCHETORTE

Fiche d'observation de l'étiage 2025



f. LA LÔGNE

Fiche d'observation de l'étiage 2025



g. LE MAYNE

Fiche d'observation de l'étiage 2025



h. LA TOURNERIE

Fiche d'observation de l'étiage 2025



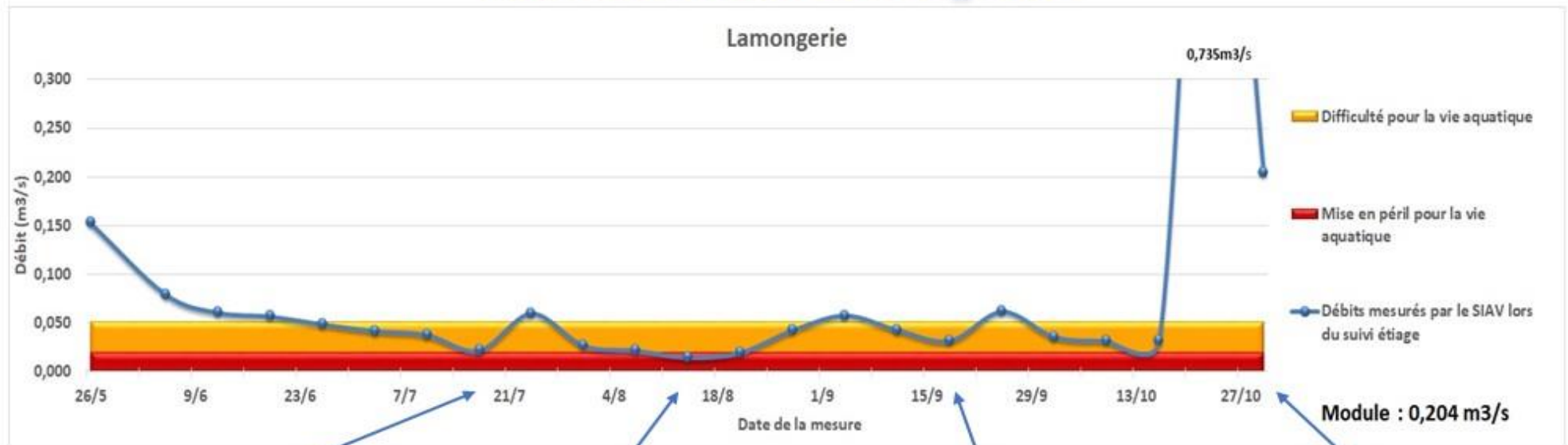
i. LES FORGES

Fiche d'observation de l'étiage 2025



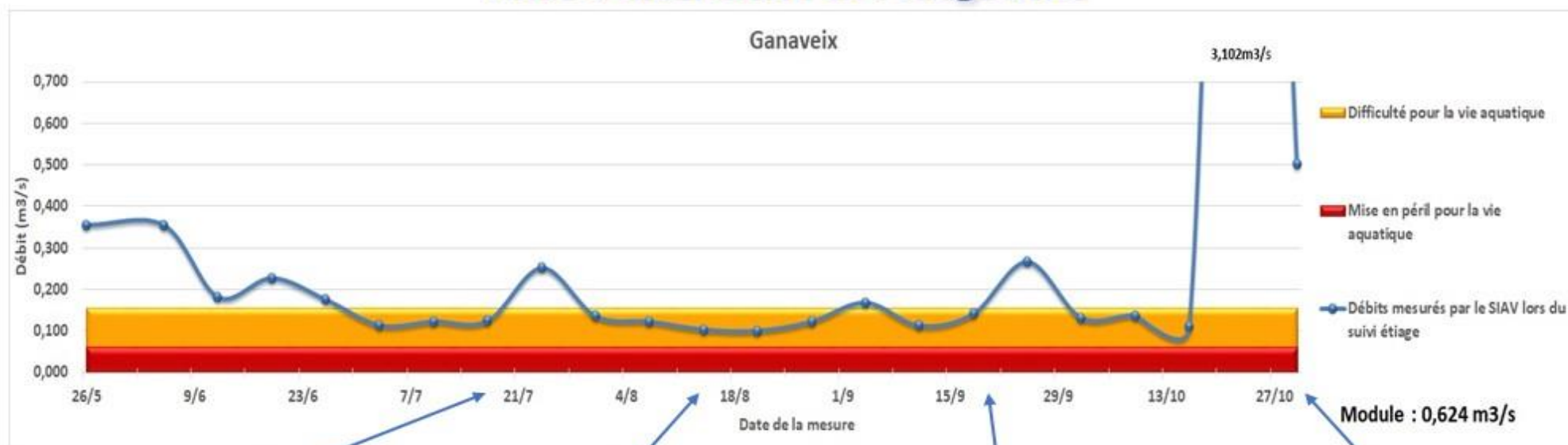
j. LE RUISSEAU DE LAMONGERIE

Fiche d'observation de l'étiage 2025



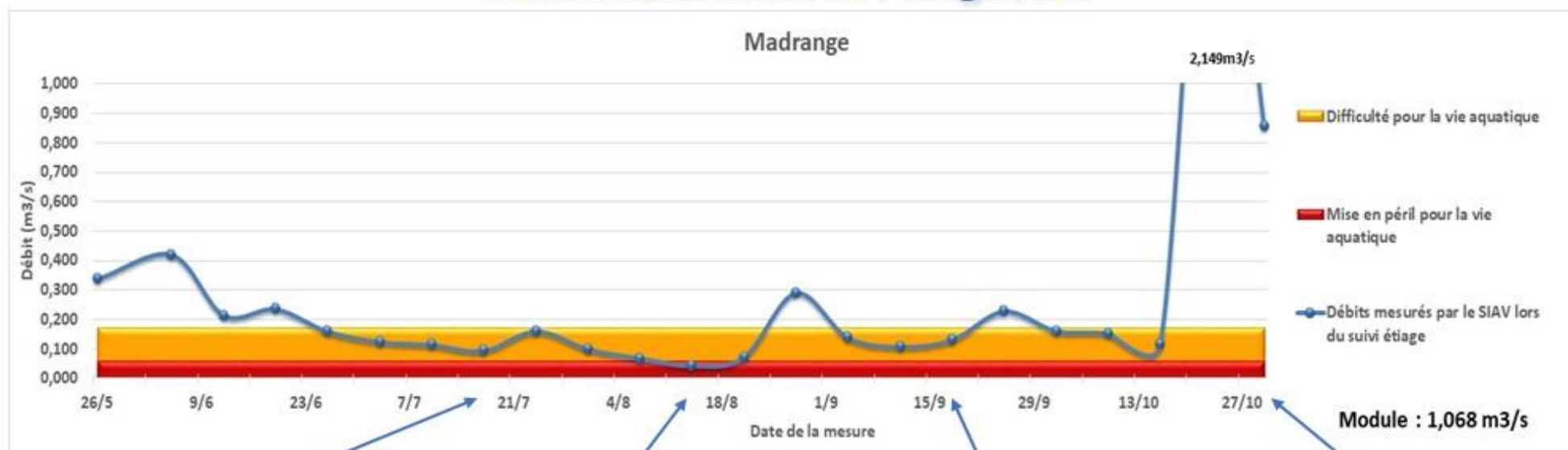
k. LE GANAVEIX

Fiche d'observation de l'étiage 2025



I. LA MADRANGE

Fiche d'observation de l'étiage 2025



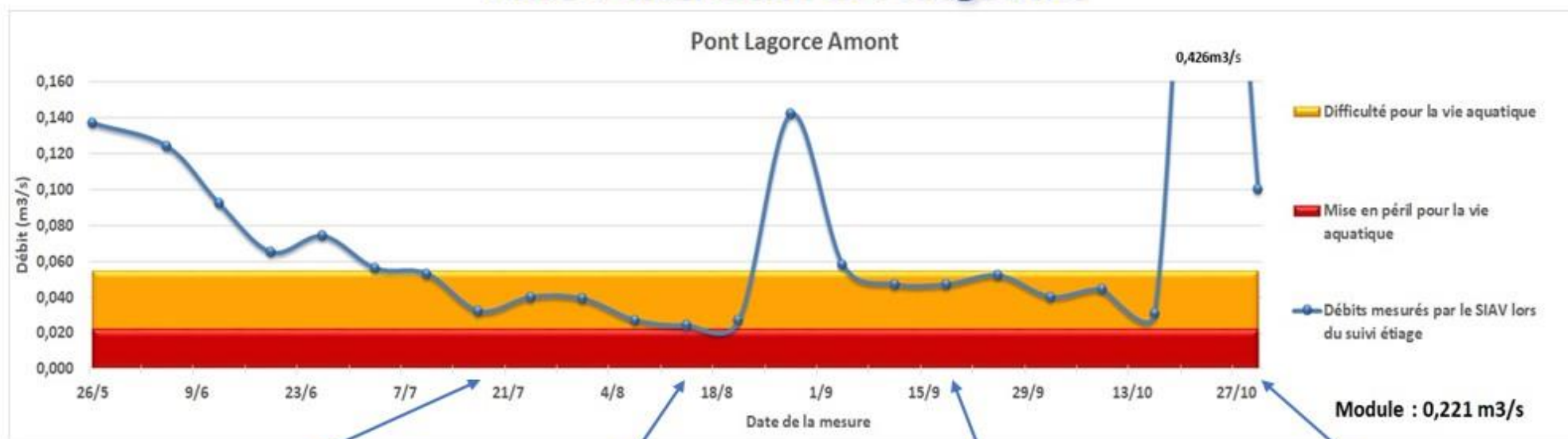
m. LE RUISSEAU DE L'ETANG LARUE

Fiche d'observation de l'étiage 2025



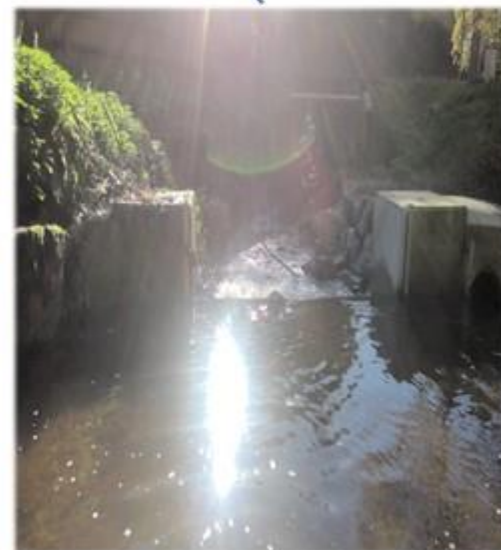
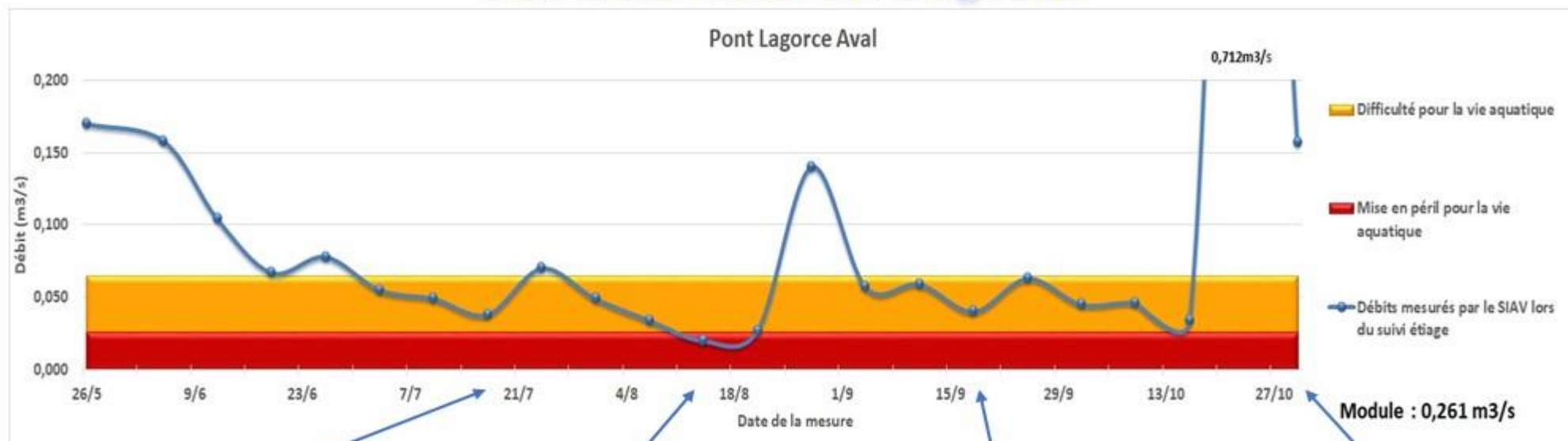
n. LE RUISSEAU DE PONT LAGORCE AMONT

Fiche d'observation de l'étiage 2025



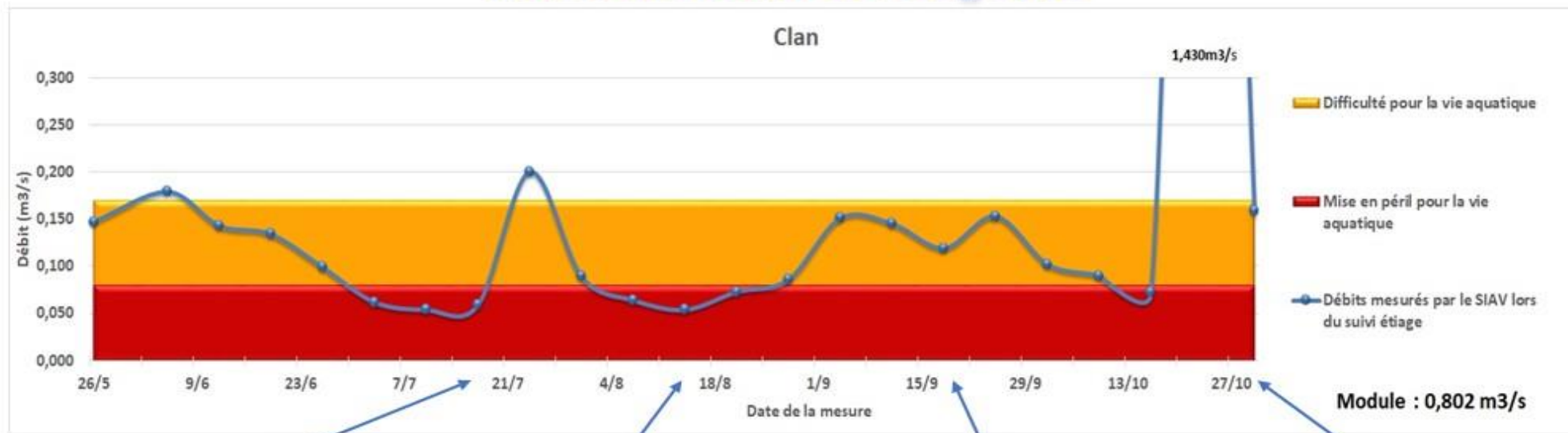
o. LE RUISSEAU DE PONT LAGORCE AVAL

Fiche d'observation de l'étiage 2025



p. LE CLAN

Fiche d'observation de l'étiage 2025



« Tempora labuntur more fluentis aquae : Le temps s'écoule comme l'eau courante »