

Station : 04427018 - RAU DES ASSATS A CHAURIAT

Station : 04427018

Libellé : RAU DES ASSATS A CHAURIAT

Réseaux :

Localisation : LE LONG DE LA D4 AVANT LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DU CELET

Coordonnées : X = 721048 ; Y = 6515190 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chauriat

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1278 - LES ASSATS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04427000)



ÉTAT CHIMIQUE



L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2025				
2020				
2019				
2018				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2020				
2019				
2018				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2020					
2019					
2018					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						
2020						
2019						
2018						

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés						Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG	GCE	Mois	I2M2	CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025															
2020															
2019															
2018															

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2025	7,49	81,5	1,9	2,9	17,6	0,21	0,465	0,98	0,26	41	7,84	8
2020	7,92	81,9	1,5		15,7		0,088				7,8	7,8
2019	5,9		1,3		13,8		0,405				5,76	5,87
2018	8,7		2,7		16,7		0,685				6,7	7,1

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2020																	
2019																	
2018	0,0025	0,0025	0,01	0,0223	0,0025	0,0442	0,0127	0,3487	1,2	0,0025	0,0119	0,01					

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025								
2020								
2019								
2018								

Station : 04427018 - RAU DES ASSATS A CHAURIAT

Station : 04427018	Libellé : RAU DES ASSATS A CHAURIAT
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : LE LONG DE LA D4 AVANT LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DU CELET
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 721048 ; Y = 6515190 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Chauriat
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Puy-de-Dôme
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Masse d'eau : FRGR1278 - LES ASSATS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER	

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
 Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2019	2	2	1	0	1208	21	4	0	1,74	0,33	0
2018	6	6	6	4	3630	122	44	7	3,36	1,21	0,19

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.
 Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2019	604	15	8	0	7	0	0	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	605	51	36	3	12	0	0	20	18	0	2	0	0	5	5	0	0	0	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.
 Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2019	Metolachlor ESA (100)	Boscalid (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Tébuconazole (100)	Metolachlor OXA (50)	Pyraclostrobin e (50)	Cyproconazol e (50)	Tetraconazole (50)
2018	Metolachlor ESA (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	AMPA (100)	Tébuconazole (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	Boscalid (83,33)	Flurochloridon e (83,33)	Ethofumésate (83,33)	Metolachlor OXA (66,67)

Couleur : **Herbicide** **Insecticide** **Fongicide** **Rodenticide** **Autre** **Gras** : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2019	2,4-D (0,42)	Metolachlor ESA (0,125)	Boscalid (0,105)	AMPA (0,102)	Glyphosate (0,082)	AZOXYSTRO BINE (0,046)	Métolachlore (0,039)	Metolachlor OXA (0,03)	Prochloraz (0,029)	Cyproconazol e (0,025)
2018	Glyphosate (5,3)	Metolachlor ESA (2,293)	Métolachlore (1,7)	Métamitron e (1,668)	Ethofumésate (1,6)	Atrazine (0,925)	Lénacile (0,81)	Metolachlor OXA (0,776)	Pendiméthalin e (0,76)	Flurochloridon e (0,75)

Couleur : **Herbicide** **Insecticide** **Fongicide** **Rodenticide** **Autre** **Gras** : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2019	1,069	15	Mars
2018	14,134	44	Mai

Station : 04427018 - RAU DES ASSATS A CHAURIAT

Station : 04427018	Libellé : RAU DES ASSATS A CHAURIAT
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : LE LONG DE LA D4 AVANT LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DU CELET
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 721048 ; Y = 6515190 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Chauriat
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Puy-de-Dôme
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1278 - LES ASSATS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			10,91		9,9		7,49	8,12	9,7		8,22	
2020						7,92						
2019			7,3	5,9								
2018			9,5	11,5	9,1	8,7						

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			101,4		95,2		82,1	84,8	91		81,5	
2020						81,9						

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,7		0,6		1,2	1,9	< 0,5		0,5	
2020						< 3						
2019			1,3									
2018			1,3		2,6	0,6		< 0,5			2,7	

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			2		2,5		2,6	1,6	2,9		2,9	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			9,4		11,7		17,6	16	10,9		12,7	
2020						15,7						
2019			9,8	13,8								
2018				12,7	10,7	16,7						

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,06		0,15		0,19	0,21	0,13		0,036	

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,097		0,065		0,244	0,465	0,084		0,059	
2020						0,088						
2019			0,405									
2018			0,136		0,685	0,128		0,087			0,171	

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,03		0,98		0,07	0,05	0,01		0,02	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,03		0,26		0,09	0,16	0,03		0,05	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			30		41		22	40	13		10	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			8		7,92		7,98	7,97	7,84		7,95	
2020						7,8						
2019			5,76	5,87								
2018			7,1	6,7	6,8							

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			8		7,92		7,98	7,97	7,84		7,95	
2020						7,8						
2019			5,76	5,87								
2018			7,1	6,7	6,8							

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			64		15		80	253	14		6,9	
2020						5						
2019			954									
2018			47		314	46		6			13	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			20		9,5		99	260	2,1		6,9	
2020						3,4						
2019			17									
2018			6,1		400	46,67		5			13	