

Station : 04059050 - RAU DES SERPENTS À LAVAUT-SAINTE-ANNE

Station : 04059050

Libellé : RAU DES SERPENTS À LAVAUT-SAINTE-ANNE

Réseaux :

Localisation : CHEMIN DE L'AERIUM

Coordonnées : X = 668707 ; Y = 6580113 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lavault-Sainte-Anne

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1791 - LES SERPENTS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : TP21

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 : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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 04059050)



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
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE								
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques				
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques	
2024		I2M2												
2023														
2022		I2M2												
2017		I2M2												
2016		I2M2												
2014		I2M2												
2012														
2011		I2M2												
2010														
2009		I2M2												
2008														

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
2024	12,7	06	0,2393	06									
2023													
2022	14,4	04	0,5551	04					47,41	06			
2017	14,7	05	0,3802	05					999	07	12,3	06	
2016	14	06	0,4417	06									
2014	14,4	07	0,2562	07									
2012	14,1	11											
2011			0,3179	05									
2010	14,2	10											
2009			0,3347	08									
2008	13	08							39	09			

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
2024	5,6	60	1,3	16	18,1	1,89	0,62	1,22	5,63	14,1	7,6	8,2
2023	6,7	74,1	2	11	18,6	0,22	0,098	0,09	0,04	8,3	7,7	8,3
2022	8,6	88	1,9	9,6	18	0,15	0,139	0,04	0,03	6,4	7,3	8,3
2017	6,78	77,2	2,1	8,9	20,4	0,24	0,17	0,07	0,12	27,3	7,8	8,14
2016	8,66	91,6	2,1	9,6	19	0,17	0,079	0,06	0,05	11	7,7	8
2014	6,63	72	7	13,87	19,4	0,3	0,17	0,27	0,44	14,6	7,78	8,3
2012	8,5	85,6	4,7	8,1	17,4	0,43	0,17	0,08	0,17	10,3	7,18	8
2011	7,91	80,7	2,5	9,5	15,1	0,2	0,1	0,18	0,16	29	7,47	7,98
2010	8,4	77	2,7	10	15,7	0,16	0,09	0,13	0,08	12,8	7,56	8,11
2009												
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufénicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2023																	
2022																	
2017																	
2016																	
2014																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

Station : 04059050 - RAU DES SERPENTS À LAVAUT-SAINTE-ANNE

Station : 04059050

Libellé : RAU DES SERPENTS À LAVAUT-SAINTE-ANNE

Réseaux :

Localisation : CHEMIN DE L'AERIUM

Coordonnées : X = 668707 ; Y = 6580113 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lavault-Sainte-Anne

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1791 - LES SERPENTS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : TP21

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

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	12,7		11,5		9,6		9		5,6		11,1	
2023	12,4	11,4	11,2	11,4	9,1		8,3	6,7				
2022		10,9		10,5		8,6					10,1	10,8
2017		12,4		12,72	10,36	6,78	8,7					12,37
2016		12,27		10,56		8,66				10,05		13

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	99		104		100		88		60		100	
2023	98,1	103,1	101,8	103,2	94,5		87,1	74,1				
2022		98		95,2		88					94,1	89,4
2017		99,9		102,2	95,4	77,2	92					98,7
2016		101,5		101,8		95,8				91,6		100

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		1,3		1	
2023	2	0,8	0,9	< 0,5	0,7		0,7	0,7				
2022		1,2		1,3		1,8					1,3	1,9
2017		1,6		1,7		2,1						1,1
2016		0,9		1,5		2,1				0,6		1,4

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	12,4		12,3		13,9		16		6,78		13,3	
2023	8,2	6,9	11	9,4	11		5,9	6,2				
2022		9,6		7,1		7,1					5,1	5,2
2017		6,6		6,4		6,1						8,9
2016		9,3		9,6		9,5				5,8		6,4

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	3,8		9,5		15,6		18,1		18		10,2	
2023	4,5	4,5	9,9	8,9	16		16,8	18,6				
2022		9,2		10,8		18					10,8	6,7
2017		5,1		5,7	10,9	20,4	17,1					5,4
2016		5,8		12,6		19				10,8		3,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,09		0,08		0,13		0,21		1,89		0,1	
2023	0,08	0,05	0,067	0,055	0,02		0,22	0,19				
2022		0,1		0,08		0,15					0,1	0,07
2017		0,1		0,07		0,24						0,07
2016		0,12		0,11		0,17				0,09		0,05

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,06		0,048		0,062		0,17		0,62		0,035	
2023	0,04	0,02	0,064	0,042	0,078		0,098	0,082				
2022		0,092		0,042		0,139					0,032	0,024
2017		0,037		0,03		0,17						0,043
2016		0,079		0,064		0,068				0,028		0,017

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,1		0,05		0,03		0,1		1,22		0,01	
2023	0,09	0,01	0,01	0,02	0,01		< 0,01	0,01				
2022		0,03		0,02		0,04					0,01	0,01
2017		0,03		< 0,01		0,07						0,06
2016		0,04		0,02		0,03				0,01		0,06

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,04		0,02		0,04		< 0,01		5,63		0,04	
2023	0,03	0,01	0,04	0,02	0,02		0,03	0,02				
2022		0,03		0,02		0,02					< 0,01	0,01
2017		0,06		0,01		0,05						0,12
2016		0,05		0,03		0,01				< 0,01		0,05

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	13,8		7,2		4		2,2		14,1		2,7	
2023	4	3	7	0,97	3,8		8,3	7,1				
2022		3		1,6		2,7					3,2	6,4
2017		9,7		3,2		18,1						27,3
2016		7,4		3,2		2,5				6,5		11

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,9		8,2		8,2		8,1		7,6		8,2	
2023	7,9	8	8,1	8,3	8		8	7,7				
2022		8		8,3		7,3					8	7,7
2017		7,9		8,1	8,14	7,8	8					7,9
2016		7,7		7,8		7,9				7,8		8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,9		8,2		8,2		8,1		7,6		8,2	
2023	7,9	8	8,1	8,3	8		8	7,7				
2022		8		8,3		8					8	7,7
2017		7,9		8,1	8,14	8,1	8					7,9
2016		7,7		7,8		7,9				7,8		8

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 4		2		7		8		< 4		< 4	
2017				4		4						
2016				3		5				1		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	4		4		7		3		< 2		3	
2023	2,5	< 2	4	< 4	5,1		7,2	< 5				
2022		6,3		2,1		14					11	< 2
2017		< 2		< 2		71						2,2
2016		7		5,4		5				< 2		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	4,8		6,5		6,2		3,7		1,3		2,1	
2023	3,16	0,77	5,43	1,8	5,5		3,81	2,41				
2022		7,5		2,28		3,33					1,97	0,48
2017		6,3		2,6		20						9,4
2016		14		8,2		6,2				1,1		1,3