

Station : 04407009 - RAU DES ODIBERTS À EPERCIEUX-SAINT-PAUL

Station : 04407009

Libellé : RAU DES ODIBERTS À EPERCIEUX-SAINT-PAUL

Réseaux :

Localisation : LIEU-DIT LE CHASSAGNY

Coordonnées : X = 793375 ; Y = 6523971 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Épercieux-Saint-Paul

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1501 - LES ODIBERTS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

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
2023				
2022				
2021				
2019				
2018				
2014				
2012				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2019				
2018				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2021		I2M2			
2019		I2M2			
2018					
2014		I2M2			
2012		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023						
2022						
2021						
2019						
2018						
2014						
2012						

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
2023													
2022													
2021	13,3	04	0,3797	04									
2019	14,5	04	0,4383	04					43,98	06	12	05	
2018	14,3	06							43,91	06			
2014	20	06	0,3471	06					44,04	07			
2012	13,2	10	0,3385	10					43,4	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
2023	4,6	50,5	2	4,9	17,6	0,43	0,358	0,04	0,08	12	7,3	7,9
2022	5,9	56	1,4	3,2	14,4	0,42	0,134	0,02	0,02	12	7,3	7,7
2021	7,6	80			18,1						7,1	8,1
2019	7,7	77,7	2,4	5,3	15,2	0,57	0,277	0,05	0,07	26	7,5	7,8
2018	5,42	59,8	2,2	4,6	18,5	0,48	0,211	0,05	0,06	12,2	7,4	7,9
2014	7,4	75	2,6	5,1	16,4	0,84	0,32	0,13	0,23	8,9	7,25	7,85
2012												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Méazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2021	0,005	0,0025	0,005	0,005	0,01	0,015	0,005	0,2126	0,0817	0,01	0,01	0,25					
2019																	
2018																	
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,0153	0,005	0,0821	0,0253		0,01						
2012																	

Station : 04407009 - RAU DES ODIBERTS À EPERCIEUX-SAINT-PAUL

Station : 04407009

Libellé : RAU DES ODIBERTS À EPERCIEUX-SAINT-PAUL

Réseaux : RCO Autre

Localisation : LIEU-DIT LE CHASSAGNY

Coordonnées : X = 793375 ; Y = 6523971 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Épercieux-Saint-Paul

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1501 - LES ODIBERTS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

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 : Non

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

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
2021	5	5	4	0	840	13	6	0	1,55	0,71	0
2014	7	5			3320	7			0,21		

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	
2021	168	4	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	476	3	3	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
2021	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (40)	Isoxaflutole (20)						
2014	AMPA (71,43)	Glyphosate (14,29)	Aminotriazol e (14,29)							

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
2021	AMPA (0,445)	Glyphosate (0,26)	Metolachlor ESA (0,094)	Isoxaflutole (0,062)						
2014	AMPA (0,384)	Glyphosate (0,117)	Aminotriazol e (0,047)							

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
2021	0,772	3	Septembre
2014	0,548	3	Juin

Station : 04407009 - RAU DES ODIBERTS À EPERCIEUX-SAINT-PAUL

Station : 04407009

Libellé : RAU DES ODIBERTS À EPERCIEUX-SAINT-PAUL

Réseaux :

Localisation : LIEU-DIT LE CHASSAGNY

Coordonnées : X = 793375 ; Y = 6523971 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Épercieux-Saint-Paul

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1501 - LES ODIBERTS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique :	Bon état	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 :	Non
Pression macropolluants :	Oui	Pression continuité :	Non
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
2023	12,2	11,9	10,9	10	9,8	4,6	5,6					
2022										7,5	5,9	10,3
2021			12,3	11,3	11	7,7			7,6	9,5	9,2	
2019		12,3		10,9	9,9	8,2		7,7		9,05		11,5
2018		12,4		10,6		7,28		5,42		6,3		10,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	94,2	92,7	90,5	90,4	91,3	50,5	58,9					
2022										76	56	84,8
2021			107	97	98	80			83	94,5	87	
2019		98,8		95,6	97	81		77,7		90,3		94,3
2018		99,4		100,5		76		59,8		65,5		88,6

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1	1,1	0,7	0,7	0,7	2	< 0,5					
2022										1,4	0,9	0,8
2019		1,9		0,5		0,8		1,2		0,6		2,4
2018		0,8		0,8		2,2		1,2		1		1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,6	2,7	2,4	2,8	4,9	1,7	1,8					
2022										3	2,8	3,2
2019		4		2,1		2,5		1,7		5,3		4,1
2018		4,6		4,2		4,2		1,4		1,2		3,2

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,5	4	5,6	9,1	10,9	17,6	16,1					
2022										14,4	13,1	4,8
2021			8	7,4	8,6	16			18,1	13,1	10,8	
2019		5,1		12,2	12,8	15,2		14,5		13,8		5,9
2018		4,4		10,4		15,7		18,5		15,3		7,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,32	0,33	0,4	0,23	0,43	0,3	0,23					
2022										0,34	0,28	0,42
2019		0,18		0,33		0,55		0,57		0,06		0,3
2018		0,21		0,27		0,48		0,31		0,39		0,36

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,103	0,1	0,114	0,168	0,147	0,358	0,105					
2022										0,127	0,094	0,134
2019		0,066		0,1		0,182		0,277		0,036		0,097
2018		0,064		0,086		0,211		0,103		0,12		0,113

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03	0,01	0,02	0,01	0,04	0,02	0,01					
2022										0,02	0,02	0,02
2019		0,04		0,01		0,03		0,01		0,04		0,05
2018		0,05		< 0,01		0,04		0,02		< 0,01		0,02

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03	0,02	0,01	0,02	0,08	0,02	0,03					
2022										0,01	0,02	0,01
2019		0,06		0,02		0,03		0,02		0,01		0,07
2018		0,04		0,04		0,06		0,03		0,02		0,02

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11	12	9,5	6,7	7,6	3,1	5,8					
2022										4	3,4	12
2019		26		10,9		6,2		3,5		6,1		10,9
2018		12,2		8,2		6,7		6,6		6,1		11,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,8	7,9	7,8	7,7	7,8	7,7	7,3					
2022										7,7	7,3	7,6
2021			8	7,7	8,1	7,6			7,5	7,1	7,5	
2019		7,7		7,8	7,8	7,7		7,8		7,5		7,8
2018		7,8		7,9		7,5		7,4		7,5		7,6

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,8	7,9	7,8	7,7	7,8	7,7	7,3					
2022										7,7	7,3	7,6
2021			8	7,7	8,1	7,6			7,5	7,1	7,5	
2019		7,7		7,8	7,8	7,8		7,8		7,5		7,8
2018		7,8		7,9		7,9		7,4		7,5		7,6

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	< 2	< 2	< 2	< 2	6,4	102	35					
2022										5,3	< 3,7	< 2
2019		7,8		< 2		2,8		162		3,4		2,8
2018		5,2		6,4		38		67		11		4,6

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,19	1,06	1,23	1,79	6,02	58,2	10,2					
2022										4,05	1,66	2,07
2019		5,6		4		2,3		42		3,3		5
2018		6,2		6,2		38		7,4		8,9		1