

Station : 04445002 - RAU MERDEREAU A VOUZON

Station : 04445002

Libellé : RAU MERDEREAU A VOUZON

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT D29

Coordonnées : X = 630190 ; Y = 6722141 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vouzon

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1042 - LE MERDEREAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : TP20

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 : Oui

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

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
2021				
2020				
2019				
2013				
2012				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021				
2020				
2019				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2021					
2020					
2019					
2013					
2012					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021					2021		
2020					2020		
2019					2019		
2013					2013		
2012					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
2021			0,1037	07					29,21	04			
2020													
2019			0,1576	06					30,79	09			
2013									32,91	07			
2012	12,6	08	0,1425	08									

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
2021	7,3	66,6			21,1						6,6	7,5
2020	7,2	67	10	22	18,3	0,27	0,19	0,37	0,14	79,5	6,8	7,5
2019	0,25	4,4			23,9						6,2	7,7
2013												
2012	3,05	36,1	7	17	22,7	0,21	0,3	0,5	0,14	1,4	6,6	6,83

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2021	0,0013	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0011	0,001	0,0404	0,0857				
2020																	
2019	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0013	0,0013	0,02	0,05				
2013																	
2012																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021								
2020								
2019								

Station : 04445002 - RAU MERDEREAU A VOUZON

Station : 04445002

Libellé : RAU MERDEREAU A VOUZON

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT D29

Coordonnées : X = 630190 ; Y = 6722141 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vouzon

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1042 - LE MERDEREAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : TP20

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 : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

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	7	7	5	0	3178	77	12	0	2,42	0,38	0
2019	7	7	6	0	3169	83	18	0	2,62	0,57	0

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	454	23	20	2	1	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	23	16	3	4	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métolachlore (100)	Métaldéhyde (85,71)	Simazine-hydroxy (71,43)	Mécoprop (57,14)	Terbutylazine hydroxy (42,86)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Terbutylazine hydroxy (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Simazine-hydroxy (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Métolachlore (85,71)	Dinitrocresol (71,43)	Quinmerac (57,14)

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	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (1,17)	Métazachlore ESA (0,207)	Metolachlor ESA (0,183)	Metolachlor OXA (0,162)	Métazachlore OXA (0,107)	Métaldéhyde (0,083)	Métolachlore (0,064)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Propyzamide (0,031)	Prosulfocarbe (0,026)
2019	Metolachlor ESA (0,509)	Metolachlor OXA (0,404)	Métazachlore ESA (0,195)	Métazachlore OXA (0,123)	Métolachlore (0,113)	Esfenvalerate (0,09)	2-hydroxy atrazine (0,076)	Métaldéhyde (0,05)	Simazine-hydroxy (0,038)	Acétochlore ESA (0,024)

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	1,623	12	Octobre
2019	1,315	15	Novembre

Station : 04445002 - RAU MERDEREAU A VOUZON

Station : 04445002	Libellé : RAU MERDEREAU A VOUZON
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT D29
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 630190 ; Y = 6722141 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Vouzon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loir-et-Cher
Type FR : TP20	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1042 - LE MERDEREAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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
2021				10,17	9,5	8,2	7,3			7,3	9,1	9,5
2020		10,6			9,2	8,9	7,2		7,4		7,3	
2019				9,4	6,6	5,2	< 0,5		7,91	8,1	9,6	10,3

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				84,8	90	83,1	83,5			66,6	70,6	78
2020		88			86	84	77		71		67	
2019				77,5	65,5	50,5	4,4		83,1	77,5	83,2	90,1

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		4			4,6	2,8	> 6		1,4		10	

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		22			16	8	11		3,5		15	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				10,4	13	15,4	21,1			11	4,5	5,9
2020		7,4			12,5	12,6	18,3		13,5		11,6	
2019				6,9	15,1	23,9	18,3		17,2	13,1	8,2	8,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,03			0,05	0,07	0,27		0,06		< 0,02	

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,1			0,19	0,1	0,17		0,04		0,14	

Ammonium (mg(NH ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,1			0,37	0,03	0,31		0,05		0,19	

Nitrites (mg(NO ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,04			0,14	0,09	0,11		0,06		0,07	

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		2			5,8	42,3	42,8		79,5		32,1	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				6,76	7	7	6,6			6,9	6,8	7
2020		7,1			7,1	7,2	7,5		6,8		7,3	
2019				7,1	7,7	7,2	6,2		7,51	7,1	6,5	6,7

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,5	7	7	6,7			6,9	6,8	7
2020		7,1			7,1	7,2	7,5		6,8		7,3	
2019				7,1	7,7	7,2	6,2		7,51	7,1	6,5	6,7

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		37			48	22	39		12		24	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		40			66	20	17		13		20	