

Station : 04026020 - RAU DE LA BOUELLE à GIMOUILLE

Station : 04026020

Libellé : RAU DE LA BOUELLE à GIMOUILLE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : LA COQUILLERIE

Coordonnées : X = 710615 ; Y = 6650973 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Gimouille

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2046 - LA BOUELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP10

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

(évalué à la station représentative 04026020)



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	Red	Red	Yellow	Grey
2023	Grey	Red	Orange	Grey
2022	Grey	Red	Grey	Grey
2021	Red	Red	Grey	Grey
2020	Yellow	Yellow	Grey	Grey
2015	Red	Red	Yellow	Grey
2014	Orange	Orange	Yellow	Grey
2013	Red	Red	Yellow	Grey
2012	Red	Red	Yellow	Grey
2011	Red	Red	Orange	Grey
2010	Red	Red	Orange	Grey
2009	Orange	Orange	Yellow	Grey

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Grey	Grey		
2023				
2022				
2021				
2020				
2015				

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														
2021		I2M2												
2020														
2015		I2M2												
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012		I2M2												
2011		I2M2												
2010		I2M2												
2009														

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	13,5	08	0,0576	08					19,84	06			
2023													
2022													
2021			0,0186	07					22,92	05			
2020									16,74	06			
2015	12	07	0,0721	06									
2014	12,9	08	0,2303	08									
2013	13,5	07	0,1027	07					32,7	06			
2012	10,6	09	0,0978	09					14,25	10			
2011	12,6	08	0,1219	08									
2010	9,9	08	0,1543	08									
2009	12,2	08							33,46	07			

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	5,2	67			26,1						6,75	8
2023	3,6	37,4	2,5	5,3	22,2	0,12	0,061	0,09	0,18	28	6,8	8,5
2022	8	81,9	2,3	4,4	15,5	0,07	0,05	0,06	0,03	2,7	6,9	7,9
2021	6,23	70,5			20,2						7,79	9,2
2020	7,7	84,6			19,4						7,9	7,9
2015	5,5	66	3,1	5	23,4	0,065	0,4	0,16	0,14	13	7,2	7,8
2014	6,3	72	2,6	5,3	23,1	0,11	0,23	0,09	0,15	19,3	7,5	8,1
2013	6,3	70	2,7	7,1	26,3	0,2	0,19	0,18	0,24	14,2	7,7	8,1
2012	5,8	64	5	5,6	21,1	0,13	0,19	0,1	0,07	19,6	7,5	8,4
2011	5,6	59	13	13,7	20,4	0,7	0,36	0,17	0,16	17,7	7,5	8,3
2010	3,6	37	15	12,6	21,3	0,6	0,31	0,22	0,12	14,9	7,6	8,6
2009	4,8	52	1,5	6,04	24,2	0,12	0,24	0,16	0,06	10,4	7,3	8,45

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorofluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffénilcanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2015								

Station : 04026020 - RAU DE LA BOUELLE à GIMOUILLE

Station : 04026020

Libellé : RAU DE LA BOUELLE à GIMOUILLE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : LA COQUILLERIE

Coordonnées : X = 710615 ; Y = 6650973 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Gimouille

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2046 - LA BOUELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP10

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
2024	3	3	1	0	1701	28	1	0	1,65	0,06	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	
2024	628	18	14	3	1	0	0	1	1	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Metolachlor OXA (66,67)	Prosulfocarbe (66,67)	Bioresméthrin e (50)	Propyzamide (50)	Cyprosulfamide (33,33)	Thiencarbazo ne-méthyl (33,33)

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
2024	Metolachlor ESA (0,113)	Propyzamide (0,1)	AMPA (0,078)	Metolachlor OXA (0,04)	Métazachlore ESA (0,039)	Métaldéhyde (0,031)	Métazachlore OXA (0,029)	Thiencarbazo ne-méthyl (0,028)	Imazamox (0,021)	Cyprosulfamide (0,011)

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
2024	0,346	9	Décembre

Station : 04026020 - RAU DE LA BOUELLE à GIMOUILLE

Station : 04026020

Libellé : RAU DE LA BOUELLE à GIMOUILLE

Réseaux : RCO RD

Localisation : LA COQUILLERIE

Coordonnées : X = 710615 ; Y = 6650973 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Gimouille

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2046 - LA BOUELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP10

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

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						7,3	7,07	5,2			9,2	8,9
2023	10,5	13	13,4	13	13	3,6	8	7,5	4,3			
2022										8	10,7	10,5
2021					9,26		6,23					
2020						7,7						

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						77,5	76,1	67			87,1	68,5
2023	90,4	108,7	103,1	115	115	37,4	92,4	78	48,6			
2022										81,9	95,4	90,2
2021					92,9		70,5					
2020						84,6						

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

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						17,7	18,4	26,1			12,3	4,6
2023	8,4	7,9	3,8	9,8	17	21	22,2	18,4	21			
2022										15,5	9,6	8,5
2021					14,4		20,2					
2020						19,4						

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,03	0,046	0,023	0,018	0,05	0,12	0,02	0,04			
2022										0,07	0,03	0,06

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,038	0,023	0,031	0,026	0,033	0,061	0,059	0,034	0,049			
2022										0,05	0,019	0,027

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,05	0,09	0,03	0,06	0,08	0,03	0,02	0,01			
2022										0,03	0,03	0,06

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,14	0,18	0,11	0,12	0,09	0,06	0,07	0,02	< 0,01			
2022										0,01	0,02	0,03

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	26	27	20	28	6,4	1,5	5	< 0,5	< 0,5			
2022										< 0,5	1,1	2,7

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						6,75	7,7	8			7,5	7,9
2023	8,1	8,5	6,8	8,4	7,4	7,6	7,9	8	6,9			
2022										6,9	7,8	7,9
2021					7,79		9,2					
2020						7,9						

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						6,75	7,7	8			7,5	7,9
2023	8,1	8,5	6,8	8,4	7,4	7,6	7,9	8	6,9			
2022										6,9	7,8	7,9
2021					7,79		9,2					
2020						7,9						

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	14	9,3	15	4,6	16	38	28	12	9,5			
2022										7,8	28	8,1

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024							44,2				22,8	31,8
2023	18,5	0,87	15,8	7,33	18,9	38,5	30,7	20,9	14,8			
2022										11,4	7,88	10,5