

Station : 04046590 - BENELLE À SAINT-BOUIZE

Station : 04046590

Libellé : BENELLE À SAINT-BOUIZE

Réseaux : RCR
 RD Autre

Localisation : PONT D201

Coordonnées : X = 691743 ; Y = 6684138 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Bouize

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2121 - LA BENELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VAUVISE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non 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

(évalué à la station représentative 04046590)



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				
2017				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2017				
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
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2017						2017					2017		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2008		I2M2				2008					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
2023													
2022													
2021	18,5	04	0,5993	04				7,27	09	11,25	06		
2017								8,75	06				
2015													
2014	15,4	08	0,6218	09									
2013	16,1	09	0,5999	09									
2012	16,4	08	0,642	09				10,88	08				
2011	16	07	0,5673	09									
2010	15,2	08	0,6067	08									
2008	15,9	08	0,561	07				15,53	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
2023	7,4	76,1	1,6	2,4	16,4	0,12	0,071	0,04	0,09	47	7,9	8,2
2022	8,8	81,1	2	2,4	11,6	0,07	0,039	0,02	0,07	40	8,1	8,3
2021	8,51	86	2,1	5,6	18,1	0,208	0,48	0,032	0,03	46	7,4	8,2
2017												
2015	7,03	65,3			14,8						7,7	8
2014	8,9	86,3	2,3	2,8	14,7	0,05	0,04	0,11	0,06	44	7,75	8,1
2013	8,9	86	2,2	4,09	13,7	0,06	0,05	0,17	0,06	46	7,85	8,05
2012	7,9	80	2,4	5,25	16,9	0,05	0,06	0,07	0,13	42	7,7	8,06
2011	7,9	77	2,9	3,33	15,4	0,08	0,06	0,13	0,24	41	7,7	8,15
2010	8,1	84	2,9	3,36	15,5	0,025	0,05	0,13	0,34	39	7,95	8,2
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2021																	
2017																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0056	0,0169	0,005	0,015	0,025	0,0013	0,01	0,01					
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,01	0,01							0,01	
2013	0,0074	0,005	0,0161	0,0143		0,01	0,005	0,01	0,0147							0,01	
2012	0,027	0,005	0,01	0,01		0,0433	0,005	0,0206	0,0603							0,013	
2011	0,0586	0,01	0,01	0,01				0,0771	0,0707							2,5	
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,05	0,025							2,5	
2008																	

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
2023								
2022								
2021								
2017								
2015	■	■	■	■				

Station : 04046590 - BENELLE À SAINT-BOUIZE

Station : 04046590

Libellé : BENELLE À SAINT-BOUIZE

Réseaux : RCR
 RD Autre

Localisation : PONT D201

Coordonnées : X = 691743 ; Y = 6684138 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Bouize

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2121 - LA BENELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VAUVISE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2015	7	6	2	0	3842	22	2	0	0,57	0,05	0
2014	7	4			3320	6			0,18		
2013	7	5			3344	12			0,36		
2012	7	3			2651	16			0,6		
2011	7	6			1694	13			0,77		
2010	7	2			1694	2			0,12		

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	
2015	549	11	11	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	476	4	4	0	0	0	0													
2013	478	10	8	0	2	0	0													
2012	379	16	13	2	1	0	0													
2011	242	8	7	0	1	0	0													
2010	242	1	1	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
2015	Métazachlore (57,14)	Atrazine déséthyl (57,14)	Diflufenicanil (42,86)	Métolachlore (42,86)	Métazachlore ESA (28,57)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Propyzamide (14,29)	Pendiméthalin e (14,29)	Diuron (14,29)
2014	Métolachlore (42,86)	Thiafluamide (14,29)	Propyzamide (14,29)	Isoproturon (14,29)						
2013	Ethylenthio uree (28,57)	2,4-MCPA (28,57)	Boscalid (14,29)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	Fluroxypyr (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Glyphosate (14,29)	Métolachlore (14,29)	2,4-D (14,29)	Chlortoluron (14,29)
2012	Glufosinate-ammonium (14,29)	Dimétachlore (14,29)	Terbutylazine déséthyl (14,29)	Terbutylazine hydroxy (14,29)	AMPA (14,29)	Imidaclopride (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Oryzalin (14,29)	Oxadixyl (14,29)	Glufosinate (14,29)
2011	Terbutylazine hydroxy (42,86)	AMPA (28,57)	Glyphosate (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	Propanil (14,29)	Propyzamide (14,29)	Prochloraz (14,29)	Chlortoluron (14,29)		
2010	Terbutylazine hydroxy (28,57)									

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
2015	Métazachlore ESA (0,13)	Diuron (0,08)	Aminotriazole (0,058)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,036)	Métolachlore (0,023)	Propyzamide (0,011)	Atrazine déséthyl (0,01)	Diméthénami de (0,009)	Métazachlore (0,009)	Pendiméthalin e (0,006)
2014	Propyzamide (0,12)	Thiafluamide (0,04)	Métolachlore (0,017)	Isoproturon (0,012)						
2013	Fluroxypyr (0,065)	Glyphosate (0,043)	2,4-MCPA (0,041)	2,4-D (0,04)	Ethylenthio uree (0,039)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,028)	Boscalid (0,024)	Diméthénami de (0,023)	Chlortoluron (0,022)	Métolachlore (0,011)
2012	Glyphosate (0,362)	Aminotriazole (0,243)	Chlortoluron (0,159)	AMPA (0,084)	Oryzalin (0,067)	Isoproturon (0,062)	Oxadixyl (0,051)	Métaldéhyde (0,031)	Bentazone (0,027)	Terbutylazine déséthyl (0,026)
2011	Chlortoluron (0,35)	Glyphosate (0,29)	AMPA (0,19)	Propanil (0,04)	Propyzamide (0,04)	Terbutylazine hydroxy (0,03)	Prochloraz (0,02)	Atrazine déséthyl (0,02)		
2010	Terbutylazine hydroxy (0,04)									

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
2015	0,203	7	Octobre
2014	0,172	3	Décembre
2013	0,224	6	Mai
2012	0,955	11	Avril
2011	0,41	3	Décembre
2010	0,04	1	Septembre

Station : 04046590 - BENELLE À SAINT-BOUIZE

Station : 04046590	Libellé : BENELLE À SAINT-BOUIZE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCR <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT D201
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 691743 ; Y = 6684138 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Bouize
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cher Région : Centre-Val de Loire
Type FR : TP9	Masse d'eau : FRGR2121 - LA BENELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VAUVISE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : Depuis 2015
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	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	10,7	12	10,6	11,9	10	9	8,5	8,4	7,4			
2022										10	8,8	10,6
2021		9,3		10,1		8,9		8,7	8,51	9,4		9,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	91,2	102,5	93,2	101,8	91,3	90,6	87,1	85	76,1			
2022										91,5	81,1	91,2
2021		87,5		95,2		91,7		88,7	91,4	88,4		86

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,6	< 0,5	0,7	1,1	1,1	0,7	1,1	1,5	1,2			
2022										1	1	2
2021		0,8		1,2		< 0,5		< 0,5		1,2		2,1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2	1,4	1,2	1,2	1,5	1,3	1,7	2,4	1,9			
2022										2,4	2,4	2
2021		2,7		1,3		1,3		1,4		1,4		5,6

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,6	8,8	9,3	8,3	11,2	15,2	16,3	15,7	16,4			
2022										11,6	11,1	8,2
2021		10,4		12,3		15,1		15,7	18,1	12,2		10,7

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,04	0,03	0,015	0,012	0,014	0,04	0,048	0,12	0,05			
2022										0,07	0,04	0,03
2021		0,039		< 0,02		0,026		0,043		0,032		0,208

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,025	0,012	< 0,01	0,013	0,019	0,022	0,057	0,071	0,068			
2022										0,039	0,021	0,01
2021		0,11		0,05		0,05		0,02		0,05		0,48

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,02	0,02	0,01	0,04	< 0,01	0,02	0,01	0,02	0,02			
2022										< 0,01	0,02	0,02
2021		0,021		< 0,004		0,024		0,02		0,008		0,032

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,02	0,02	0,01	0,03	0,03	0,05	0,05	0,09	0,08			
2022										0,07	0,07	0,03
2021		0,02		< 0,01		0,03		0,03		0,03		0,03

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	45	47	45	44	44	43	41	35	31			
2022										30	35	40
2021		41		46		43		39		37		28

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8	8,2	8	8,1	8,1	8,1	7,9	8	8			
2022										8,3	8,1	8,2
2021		8,2		7,9		8		7,9	7,89	7,4		7,8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8	8,2	8	8,1	8,1	8,1	7,9	8	8			
2022										8,3	8,1	8,2
2021		8,2		7,9		8		7,9	7,89	7,4		7,8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	29	14	9,3	12	14	22	16	16	48			
2022										9	4,5	6,9
2021		61		16		12		9,3		8,2		210

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	24,5	11,6	9,01	14,05	15,7	22,1	21,6	21,6	56,6			
2022										13,4		11,7
2021		19,9		13,4		11		3,3		0,7		124