

Station : 04441006 - RAU DE BALANCE À BELLEVILLE-SUR-LOIRE

Station : 04441006

Libellé : RAU DE BALANCE À BELLEVILLE-SUR-LOIRE

Réseaux : RCO RD

Localisation : CHEMIN ENTRE BELLEVILLE-SUR-LOIRE ET LA CENTRALE NUCLEAIRE

Coordonnées : X = 690126 ; Y = 6711652 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Belleville-sur-Loire

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1017 - LE BALANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP9

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 04441006)

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
2019				
2018				
2016				
2011				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019				
2018				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018					
2016					
2011					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019					2019		
2018					2018		
2016					2016		
2011					2011		

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
2019													
2018			0,0999	09									
2016			0,2662	10					27,2	09			
2011	11,8	07	0,3066	07					27	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
2019	5,6	62,4			20,3						7,4	8
2018	3,1	34,9	2,2	5,4	22	0,686	0,25	0,46	0,73	22	7,5	8
2016	7,2	80	4,9	6,5	23,4	0,3	0,17	0,33	0,25	14	7,2	8,3
2011												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2019	0,0014	0,0025	0,0019	0,0061	0,0023	0,01	0,0025	0,2743	0,0629	0,0097	0,0079	0,0757	0,05				
2018	0,0047	0,0025	0,002	0,0043	0,0013	0,01	0,0038	0,4071	0,2029	0,0111	0,0177	0,0157					
2016																	
2011																	

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
2019								
2018								
2016								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2019	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

Station : 04441006 - RAU DE BALANCE À BELLEVILLE-SUR-LOIRE

Station : 04441006	Libellé : RAU DE BALANCE À BELLEVILLE-SUR-LOIRE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : CHEMIN ENTRE BELLEVILLE-SUR-LOIRE ET LA CENTRALE NUCLEAIRE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 690126 ; Y = 6711652 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Belleville-sur-Loire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cher
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1017 - LE BALANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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
2019	7	7	7	2	3171	170	34	2	5,36	1,07	0,06
2018	7	7	7	3	2723	135	17	3	4,96	0,62	0,11

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
2019	453	55	41	4	10	0	0	16	13	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	389	37	28	3	6	0	0	5	5	0	0	0	0	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
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Sulfosate (85,71)	Tébuconazole (85,71)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)

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
2019	Metolachlor ESA (1,71)	Thiafluamide (1,63)	Bentazone (1,46)	Chlorothalonil SA (1,2)	Metolachlor OXA (1,16)	Métazachlore ESA (1,09)	Propyzamide (0,604)	Métazachlore OXA (0,536)	AMPA (0,4)	Métaldéhyde (0,295)
2018	AMPA (0,84)	Glyphosate (0,56)	Métazachlore ESA (0,367)	Métazachlore OXA (0,149)	Propyzamide (0,111)	Metolachlor ESA (0,099)	Métolachlore (0,081)	Metolachlor OXA (0,073)	Prosulfocarbe (0,064)	Boscalid (0,061)

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
2019	10,1336	41	Novembre
2018	1,937	24	Juin

Station : 04441006 - RAU DE BALANCE À BELLEVILLE-SUR-LOIRE

Station : 04441006	Libellé : RAU DE BALANCE À BELLEVILLE-SUR-LOIRE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : CHEMIN ENTRE BELLEVILLE-SUR-LOIRE ET LA CENTRALE NUCLEAIRE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 690126 ; Y = 6711652 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Belleville-sur-Loire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cher
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1017 - LE BALANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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
2019				11	6,6	6,2	5,6			6,1	9,4	10,6
2018		11,4		8,4	7,5	6,9	5,2	3,1		3,7	5,6	11,5
2016					9,3	7,8	7,2		7,7	9,7	9,4	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				107,5	67	66,2	63,1			62,4	82,2	87
2018		93,1		88,4	71	73,3	59,9	34,9		36,8	49,5	83,7
2016					98	84	85		80	92	80	

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,7		1,8		2,2		1,7		1,8		1,2
2016					1,7	1,5	1		4,9	1,6	1,8	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		4,8		4		5,1		4,6		4,9		5,4
2016					6,5	6,4	4,5		3,5	3,8	3,6	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				13,5	15,1	17,7	20,3			15,7	8,4	6,1
2018		5,5		17	12,1	17,3	22	19,7		15	9,5	1,7
2016					17	19,3	23,4		16,4	11,6	11,2	

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,154		0,129		0,235		0,686		0,31		0,252
2016					0,3	0,24	0,19		0,23	0,18	0,16	

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,08		0,06		0,1		0,25		0,16		0,14
2016					0,17	0,15	0,14		0,12	0,12	0,09	

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,12		0,13		0,4		0,18		0,46		0,088
2016					0,27	0,33	0,21		0,23	0,18	0,18	

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,05		0,17		0,73		0,19		0,65		0,15
2016					0,2	0,19	0,25		0,18	0,11	0,1	

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		22		17		14		8,1		4,7		13
2016					10	14	14		9,8	9,9	9	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				8	7,5	7,4	7,7			7,5	7,5	7,4
2018		8		7,9	7,9	8	7,5	7,5		7,7	7,7	8
2016					8	7,8	7,2		7,7	8	8,3	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				8	7,5	7,4	7,7			7,5	7,5	7,4
2018		8		7,9	7,9	8	7,5	7,5		7,7	7,7	8
2016					8	7,8	7,2		7,7	8	8,3	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		24		15		21		13		10		41
2016					37	33	35		38	44	25	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		20		6,3		12,1		8,3		7,6		32
2016					23	24	28		32	4	19	