

Station : 04448020 - BOUROUSE A LUZE

Station : 04448020	Libellé : BOUROUSE A LUZE
Réseaux : RD	Localisation : BOURG DE LUZE - AMONT PONT D110
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 506645 ; Y = 6661149 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Luzé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR2099 - LA BOUROUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE

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 04570000)

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
2020	 	 	 	
2019	 	 	 	

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019	 	I2M2	 	 	

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2020	 	 	 	 	2020	 	
2019	 	 	 	 	2019	 	

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
2020	13,2	05	0,1231	05									
2019	17,8	07	0,5254	07					19,3	06			

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
2020	9,1	91	2	15	15	0,09	0,09	0,028	0,058	52	7,9	8,5
2019	7,1	78	2,5	10	17,7	0,3	0,15	0,09	0,1	45	7,8	8,1

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	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre
2020	0,0075	0,0005	0,01	0,01	0,0058	0,0225	0,0068	0,0171	0,0175	0,01	0,0092	0,0308				
2019	0,005	0,0005	0,01	0,01	0,01	0,025	0,01	0,032	0,0568	0,01	0,01	0,0222				

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
2020								
2019								

Station : 04448020 - BOUROUSE A LUZE

Station : 04448020	Libellé : BOUROUSE A LUZE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD	Localisation : BOURG DE LUZE - AMONT PONT D110
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 506645 ; Y = 6661149 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Luzé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
Masse d'eau : FRGR2099 - LA BOUROUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE	
Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027	Pressions significatives : État des lieux 2019
Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021
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
2020	6	6	6	0	2595	37	11	0	1,43	0,42	0
2019	6	6	6	0	2601	36	11	0	1,38	0,42	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	
2020	436	16	14	1	1	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	436	16	12	1	3	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
2020	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (83,33)	Métazachlore ESA (50)	Metolachlor OXA (16,67)	Mésotrione (16,67)	AMPA (16,67)	Nicosulfuron (16,67)	2-hydroxy atrazine (16,67)
2019	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (66,67)	Atrazine (66,67)	Métazachlore ESA (33,33)	Metolachlor OXA (33,33)	Métaldéhyde (33,33)	Glyphosate (33,33)	Bixafen (16,67)	fluxapyroxade (16,67)

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
2020	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,16)	Atrazine déséthyl (0,15)	Métaldéhyde (0,14)	Métobromuron (0,1)	Mésotrione (0,058)	AMPA (0,05)	Metolachlor ESA (0,049)	Diméthénamide (0,043)	2-hydroxy atrazine (0,028)	Chlortoluron (0,02)
2019	Dicamba (0,25)	Atrazine déséthyl (0,19)	Metolachlor ESA (0,16)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,16)	Glyphosate (0,126)	Thiafluamide (0,082)	AMPA (0,082)	Métaldéhyde (0,07)	Metolachlor OXA (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,036)

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
2020	0,709	14	Mai
2019	0,775	11	Novembre

Station : 04448020 - BOUROUSE A LUZE

Station : 04448020	Libellé : BOUROUSE A LUZE
Réseaux : RD	Localisation : BOURG DE LUZE - AMONT PONT D110
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 506645 ; Y = 6661149 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Luzé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR2099 - LA BOUROUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE

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
2020			20,4	10,6	13,3		9,8		9,1		10,9	
2019			11,3		10,3		7,1	8	10,4		11,6	

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			170	102	123		97		91		97	
2019			106		101		78	90	93		101	

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			1,5	0,5	2		0,72		1,3		2	
2019			2,5		2,3		1,3	1	2,1		1,6	

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			3,9	2,8	15		2,4		2,5		3	
2019			3,8		6		2,1	1,9	2,2		10	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			9,9	13,3	12		14,6		15		9,8	
2019			12,4		13,7		17,5	17,7	10,6		8,2	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			< 0,02	0,06	0,06		0,057		0,09		0,034	
2019			0,06		0,06		0,05	0,07	0,08		0,3	

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			0,05	0,04	0,09		0,04		0,04		0,04	
2019			0,04		0,06		0,04	0,02	0,03		0,15	

Ammonium (mg(NH ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			0,023	0,024	< 0,05		0,011		0,028		0,017	
2019			0,09		0,05		0,05	0,05	0,07		0,09	

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			0,029	0,054	0,035		0,034		0,047		0,058	
2019			0,05		0,08		0,07	0,05	0,03		0,1	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			52	52	40		48		47		43	
2019			43		38		45	45	44		33	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			16	11	25		14		24		18	
2019			51		37		37	28	19		87	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			12	7,9	40		8,8		13		12	
2019			20		21		22	12	15		65	