

Station : 04473008 - RAU DE BOUTINEAU à PERRUSSON

Station : 04473008

Libellé : RAU DE BOUTINEAU à PERRUSSON

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT RD92, AU LIEU-DIT LA GROULETTE

Coordonnées : X = 549836 ; Y = 6670447 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Perrusson

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2100 - L'ETANG DE BOUTINEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	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 04473008)

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	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■
2011	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017		I2M2	■		
2016	■		■		
2011	■	I2M2	■		

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019	■	■	■	■	2019	■	■
2017	■	■	■	■	2017	■	■
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			0,4362	07					23,36	08			
2017			0,3468	06									
2016	14	07							20,78	09			
2011	16	08	0,5859	08					19,57	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	6,79	70,8			21,7						7,21	8,9
2017	6,5	78			24,7						8,2	8,2
2016	7,9	77	3,8	6,8	18,1	0,11	0,11	0,26	0,14	36	7,9	8,1
2011												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2019	0,2693	0,0025	0,001	0,001	0,0039	0,01	0,0025	0,0686	0,04	0,0184	0,0031	0,064	0,05				
2017																	
2016	0,0021	0,0025	0,001	0,001	0,0017	0,01	0,0025	0,0257	0,0114	0,0053	0,0077	0,0943					
2011																	

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
2019								
2017								
2016								

Station : 04473008 - RAU DE BOUTINEAU à PERRUSSON

Station : 04473008

Libellé : RAU DE BOUTINEAU à PERRUSSON

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT RD92, AU LIEU-DIT LA GROUILLIÈRE

Coordonnées : X = 549836 ; Y = 6670447 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Perrusson

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2100 - L'ETANG DE BOUTINEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	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	139	36	5	4,38	1,14	0,16
2016	7	7	7	0	2722	104	22	0	3,82	0,81	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
2019	453	44	31	3	10	0	0	14	13	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2016	390	29	19	2	8	0	0	6	5	1	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
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	Simazine (85,71)
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Boscalid (71,43)	Diflufenicanil (71,43)	Cyproconazole (71,43)

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	Chlortoluron (1,67)	Metolachlor ESA (1,32)	Métazachlore ESA (0,947)	Metolachlor OXA (0,574)	Métazachlore OXA (0,406)	AMPA (0,37)	Métaldéhyde (0,281)	Sulfosate (0,28)	Bentazone (0,24)	Atrazine déséthyl (0,22)
2016	Metolachlor ESA (0,306)	Métazachlore ESA (0,249)	Atrazine déséthyl (0,242)	Métaldéhyde (0,24)	Métazachlore OXA (0,124)	Metolachlor OXA (0,121)	AMPA (0,07)	Tébuconazole (0,061)	Diméthachlor e-ESA (0,057)	Propyzamide (0,053)

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	6,037	33	Novembre
2016	1,154	19	Avril

Station : 04473008 - RAU DE BOUTINEAU à PERRUSSON

Station : 04473008	Libellé : RAU DE BOUTINEAU à PERRUSSON
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT RD92, AU LIEU-DIT LA GROUILLIÈRE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 549836 ; Y = 6670447 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Perrusson
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR2100 - L'ETANG DE BOUTINEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	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				10,1	9,6	7,5	7,5	6,79		9,6	11,5	9,9
2017						6,5						
2016			9,2	11,1	7,8	8,4	8,1	7,9	7,9	9,6	8,1	12

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				93,7	93	85	84	70,8		91,6	96,6	91,2
2017						78						
2016			83	100,5	76	88	85	84	84	88,8	77	94

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			3,8		1,6		1,1	2,1	1,4		1,8	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			6,8		2,7		3,3	2,7	2		4,5	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				11,7	13,9	21,7	21	17,2		12,9	7,2	10,5
2017						24,7						
2016			10,4	10,5	14,1	17,7	18,1	18,4	16,1	12,3	10,4	3,1

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,05		0,07		0,04	0,11	0,06		0,06	

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,11		0,07		0,06	0,08	0,05		0,03	

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,06		0,17		0,22	0,26	0,16		0,09	

Année	Nitrites (mg(NO ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,11		0,13		0,1	0,08	0,06		0,14	

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			26		31		34	36	36		33	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				7,8	7,7	8	7,9	7,21		7,9	7,8	8,1
2017						8,2						
2016			8	8,1	8	8	7,9	8,1	8	8	7,8	8,1

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				7,8	7,7	8	8,9	7,21		7,9	7,8	8,1
2017						8,2						
2016			8	8,1	8,1	8	8,2	8,1	8	8	8,1	8,1

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			59		55		42	38	28		10	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			44		41		22	27	15		8,3	