

## Station : 04302002 - LA BESNERIE A PONTORSON

<b>Station :</b> 04302002	<b>Libellé :</b> LA BESNERIE A PONTORSON
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> PONT D312, AU LIEU-DIT LA BAILLARDIERE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 369748 ; Y = 6839231 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Pontorson
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Manche
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Région :</b> Normandie
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1429 - LA BESNERIE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Oui	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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 04302002)

### 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
2022				
2019				
2018				
2017				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2019				
2018				
2017				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019					
2018					
2017					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022						
2019						
2018						
2017						

## 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
2022													
2019													
2018			0,3955	05					36,88	06			
2017			0,2928	10					32,35	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
2022	9,38	91,1		15,2	16,1	0,35	0,21			48	7	7,7
2019	5,38	53,8		15,7	15,9	0,57	0,36			61	6,9	7,9
2018	5,9	63	5,1	11,7	19	0,724	0,46	0,2	0,46	42	7,1	7,9
2017	8,26	82	6,4	25,1	19,7	2,18	0,72	0,59	0,23	62	7,1	8

### 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	Zinc
2022							0,0667	0,1425									
2019																	
2018																	
2017																	

## Station : 04302002 - LA BESNERIE A PONTORSON

Station : 04302002

Libellé : LA BESNERIE A PONTORSON

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT D312, AU LIEU-DIT LA BAILLARDIERE

Coordonnées : X = 369748 ; Y = 6839231 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pontorson

Exception typologique COD :

Département : Manche

Région : Normandie

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1429 - LA BESNERIE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : TP12-B

### 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 : Oui

Pression hydrologie : Non

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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	6	6	5	5	2016	71	13	6	3,52	0,64	0,3

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	
2022	336	26	23	1	2	0	0	9	9	0	0	0	0	3	3	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
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Quinmerac (83,33)	<b>Glyphosate (83,33)</b>	Métazachlore OXA (50)	2-hydroxy atrazine (50)	<b>Diflufenicanil (50)</b>	<b>Chlortoluron (50)</b>

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
2022	Metolachlor ESA (0,755)	<b>Glyphosate (0,65)</b>	Quinmerac (0,375)	Triclopyr (0,285)	Metolachlor OXA (0,27)	Thiafluamide (0,25)	<b>Métazachlore (0,155)</b>	Métazachlore OXA (0,11)	<b>2,4-D (0,11)</b>	<b>AMPA (0,1)</b>

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
2022	1,78	15	Mai

## Station : 04302002 - LA BESNERIE A PONTORSON

<b>Station :</b> 04302002	<b>Libellé :</b> LA BESNERIE A PONTORSON
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> PONT D312, AU LIEU-DIT LA BAILLARDIERE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 369748 ; Y = 6839231 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Pontorson
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Manche <b>Région :</b> Normandie
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1429 - LA BESNERIE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Oui	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	10,7	11,28	11,76	10,34	9,38							12,27
2019	10,03	10,69	10,06	10,15	9,95	9,17		5,38	4,06	6,12	10,56	9,92
2018		11,1		11,1	9,92	7,9		5,9				8,1
2017		11,4		11,5		9,5		8,7		8,26		10,5

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	91,1	96,5	99,8	94,9	94,5							91,3
2019	83,6	90,5	93,5	97,9	96,3	91,6		53,8	42,39	54,8	88,9	86,6
2018		95		96	97,1	79		63				76
2017		97		103		100		88		82		90

DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		1,1		2,2		1,7		5,1				1
2017		1,2		2		1		6,4		1,2		1,1

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	16,3	5,1	8,6	7,1	9,5				15,2		11,4	9,5
2019	13,3	8,4	8,2	9,3	6,6	8,8		16,3	10,7	15,7	7,4	12,1
2018		3,9		8,6		6,6		11,7				8,8
2017		4,6		6,1		6		25,1		8,1		9,6

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	9,2	9,4	8,2	11,3	16,1							3,2
2019	7,5	8,7	12,8	13,2	14,6	15,3		15,9	17,36	14,9	7,8	9,6
2018		8,6		9,4	14,7	16,6		19				12,9
2017		8,9		11,1		19,7		15,6		14,9		8,5

### NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,35	0,1	0,09	0,13	0,22				0,51		0,29	0,18
2019	0,34	0,19	0,11	0,28	0,16	0,34		0,45	0,84	0,57	0,23	0,33
2018		0,172		0,132		0,246		0,724				0,249
2017		0,096		0,04		0,267		2,18		0,216		0,177

## NUTRIMENTS

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,29	0,11	0,11	0,13	0,18				0,21		0,14	0,15
2019	0,22	0,13	0,1	0,34	0,11	0,23		0,69	0,36	0,28	0,25	0,18
2018		0,13		0,13		0,17		0,46				0,13
2017		0,05		0,05		0,2		0,72		0,13		0,12

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,12		0,2		0,098		0,19				0,011
2017		0,043		0,14		0,045		0,59		0,038		0,065

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,17		0,17		0,46		0,4				0,02
2017		0,14		0,21		0,12		0,23		0,05		0,09

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	39	48	47	31	31				10		4	54
2019	37	61	33	36	23	19		7	3,9	2,8	66	53
2018		42		41		27		27				13
2017		47,9		39,3		25,4		10		11		62

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7							7
2019	7,3	6,9	7	7,6	7,7	7,5		6,8	7,2	7	7,2	7,2
2018		7,7		7,8	7,6	7,5		7,1				7,3
2017		8		7,6		7,79		7,1		7,6		7,2

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7							7
2019	8,2	7,4	7	7,9	7,7	7,8		6,8	7,2	7,4	7,2	7,2
2018		7,7		7,8	7,6	7,9		7,1				7,3
2017		8		7,6		7,9		7,1		7,7		7,2

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		18		29		12		8				< 2
2017		6,8		9,8		4,5		35		3,1		27

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		19,1		20,7		6,4		16,2				2,2
2017		4,2		5,6		5		35,1		5,7		5,5