

## Station : 04102350 - CANAL DE LA DIVE à MONTREUIL-BELLAY

Station : 04102350

Libellé : CANAL DE LA DIVE à MONTREUIL-BELLAY

Réseaux :

RD

Localisation : LD MOULIN DE DOUVY

Coordonnées : X = 467746 ; Y = 6673481 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montreuil-Bellay

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0446 - LA DIVE DU NORD DEPUIS PAS-DE-JEU JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE THOUET

Type FR : P9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Oui

## 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 04102400)

### 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
2018	Yellow	Green	Yellow	
2017	Yellow	Green	Orange	
2016	Yellow	Green	Yellow	Red
2015	Yellow	Green	Yellow	
2014	Yellow	Green	Yellow	
2013	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2012	Yellow	Green	Yellow	
2011	Yellow	Blue	Yellow	
2010	Yellow	Green	Yellow	Blue
2009	Grey		Yellow	
2008	Yellow	Yellow	Yellow	
2007	Grey		Yellow	Blue

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2018				
2017				
2016	Blue	Blue		
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2018		I2M2				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013						2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011						2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					2007		

## 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
2018	13,4	08	0,8476	07									
2017	14,6	06											
2016	15,5	07	0,5726	07									
2015	16	07											
2014	15,9	09	0,693	08									
2013	14,1	07											
2012			0,5563	06									
2011	19	07											
2010			0,487	07									
2009													
2008			0,4125	07									
2007													

## 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
2018	8,5	94	1,6	6,2	22	0,072	0,065	0,037	0,127	59	8	8,25
2017	8,2	89	1,8	4,1	20	0,028	0,038	0,017	0,596	59	8,1	8,35
2016	9,4	97	2	8	20,7	0,159	0,106	0,052	0,302	63	8,1	8,3
2015	8,3	94	1,6	4,1	21,3	0,062	0,058	0,048	0,132	72	8,05	8,3
2014	9,4	99	1,6	4,9	18,8	0,06	0,076	0,03	0,095	71	8,15	8,3
2013	9,4	98	1,9	7	17,2	0,09	0,108	0,046	0,13	70	8,05	8,3
2012	8,7	89	1,9	6,4	21	0,1	0,08	0,047	0,17	62	7,9	8,3
2011	8	89	1,5	4,8	21,3	0,05	0,046	0,035	0,113	63	8	8,2
2010	8,2	89	1,5	6,2	20,8	0,025	0,031	0,038	0,107	67	8	8,3
2009	8,7	94	1,5	4,5	22,5	0,05	0,044	0,051	0,155	67	7,9	8,3
2008	9,3	96	1,5	7,7	18,2	0,11	0,089	0,105	0,15	63	7,9	8,1
2007	8,75	96	1,5	7	19,6	0,1	0,16	0,05	0,31	63	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	Zinc
2018																	
2017																	
2016	0,0727	0,0013	0,0092	0,0123	0,0096	0,025	0,0121	0,1073	0,0544	0,0208	0,01	0,045					
2015																	
2014																	
2013	0,075	0,005	0,005	0,01	0,0117	0,025	0,0075	0,1358	0,095			0,0708					
2012																	
2011																	
2010	0,035	0,005	0,0567	0,0108				0,1508	0,1042			0,01					
2009																	
2008																	
2007	0,0573	0,005	0,0282					0,1309	0,05								

## 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
2018								
2017								
2016	■	■	■	■				
2015								

## Station : 04102350 - CANAL DE LA DIVE à MONTREUIL-BELLAY

Station : 04102350

Libellé : CANAL DE LA DIVE à MONTREUIL-BELLAY

Réseaux :

RD

Localisation : LD MOULIN DE DOUVY

Coordonnées : X = 467746 ; Y = 6673481 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montreuil-Bellay

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0446 - LA DIVE DU NORD DEPUIS PAS-DE-JEU JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE THOUET

Type FR : P9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Oui

## 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
2016	12	12	7	1	4540	91	21	4	2	0,46	0,09
2013	12	12			2382	92			3,86		
2010	12	11			1728	31			1,79		

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
2016	419	46	32	2	12	0	0	12	10	2	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2013	204	24	21	2	1	0	0												
2010	149	10	10	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
2016	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (91,67)</b>	Atrazine déséthyl (75)	<b>Glyphosate (41,67)</b>	2-hydroxy atrazine (33,33)	Propyzamide (25)	Métolachlore (25)	<b>Chlortoluron (25)</b>	<b>Métaldéhyde (16,67)</b>	Tébuconazole (16,67)
2013	Bentazone (100)	<b>AMPA (91,67)</b>	Atrazine déséthyl (75)	<b>Glyphosate (66,67)</b>	<b>Métaldéhyde (58,33)</b>	<b>Métazachlore (50)</b>	Métolachlore (50)	2-hydroxy atrazine (33,33)	Imidaclopride (25)	Epoxiconazole (25)
2010	Atrazine déséthyl (66,67)	<b>AMPA (58,33)</b>	<b>Glyphosate (33,33)</b>	Bentazone (33,33)	<b>Chlortoluron (25)</b>	2-hydroxy atrazine (8,33)	Métolachlore (8,33)	<b>2,4-MCPA (8,33)</b>	Isoproturon (8,33)	<b>2,4-D (8,33)</b>

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

## TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	<b>Chlortoluron (0,77)</b>	Métolachlore (0,52)	Isoproturon (0,5)	<b>Métaldéhyde (0,38)</b>	Metolachlor ESA (0,34)	<b>AMPA (0,28)</b>	<b>Glyphosate (0,22)</b>	Imidaclopride (0,19)	Bentazone (0,17)	<b>Diflufenicanil (0,14)</b>
2013	<b>Chlortoluron (0,73)</b>	<b>Glyphosate (0,6)</b>	<b>Métaldéhyde (0,5)</b>	Isoproturon (0,4)	<b>AMPA (0,32)</b>	Acétochlore (0,23)	Bentazone (0,16)	<b>Imidaclopride (0,11)</b>	Métolachlore (0,1)	Métribuzine (0,05)
2010	<b>2,4-MCPA (0,57)</b>	<b>AMPA (0,37)</b>	<b>Glyphosate (0,27)</b>	<b>Chlortoluron (0,2)</b>	Atrazine déséthyl (0,08)	Isoproturon (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,03)	Métolachlore (0,03)	Bentazone (0,03)	<b>2,4-D (0,02)</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
2016	3,488	33	Janvier
2013	2,62	16	Novembre
2010	0,72	4	Avril

## Station : 04102350 - CANAL DE LA DIVE à MONTREUIL-BELLAY

<b>Station :</b> 04102350	<b>Libellé :</b> CANAL DE LA DIVE à MONTREUIL-BELLAY
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> LD MOULIN DE DOUVY
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 467746 ; Y = 6673481 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Montreuil-Bellay
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Maine-et-Loire
<b>Type FR :</b> P9	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0446 - LA DIVE DU NORD DEPUIS PAS-DE-JEU JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE THOUET

### 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> 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

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

## 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
2018	12	12,5	10,75	10,4	9,8	8,6	8,5	7,7	9	10	10,7	11,6
2017	12,4	12	10,9	10,6	10,5	8,9	7,8	8,5	8,2	9,3	11,5	13,4
2016	11,7	10,8	11,8	10,6	9,7	9,4	10,5	9,8	8,3	10,2	12	12,6

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	99	101	101	100	104	94	97	93	95	95	99	100
2017	100	101	100	99	99	92	89	94	89	92	97	101
2016	99	100	102	101	99	97	113	115	92	97	99	98

DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	1,4	1,1	1,1	0,9	1,5	1,6	1	1,8	0,7	1	1,5	0,9
2017	1,5	1,2	1	0,9	0,5	< 0,5	1,1	1	1,1	1,8	1,7	2,1
2016	1,9	0,8	1,2	1,7	0,7	2	1,1	1	1	2,1	< 0,5	1,7

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	4,3	6,2	6,2	5,3	3,3	9,3	3,8	2,2	2,9	1,7	3,2	4,8
2017	2,4	4,3	4,1	3,2	2,8	2,8	2,8	2,8	2	2,1	2,4	2,4
2016	8	6,5	5,2	6,2	3,8	10,2	2,6	3,2	2,3	< 0,3	3,1	2,1

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	6,9	6,4	12	12,3	18,2	19,2	22	25	18,3	13,2	11,7	9,4
2017	6,1	8,1	11,8	12,9	12,4	17,4	22,2	20	19,4	15,1	7,9	4,4
2016	7,7	10,5	9,1	12,7	15,8	17,5	19,4	25	20,7	13,3	7,1	5,4

### NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,034	0,072	< 0,02	< 0,02	0,032	0,11	< 0,02	0,022	< 0,02	< 0,02	0,022	0,062
2017	< 0,02	< 0,02	0,032	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,05	< 0,02	0,028
2016	0,289	0,059	0,105	0,054	< 0,02	0,159	0,07	0,049	0,044	< 0,02	< 0,02	< 0,02

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,032	0,065	0,057	0,034	0,021	0,144	0,028	0,023	0,02	0,016	0,02	0,031
2017	0,015	0,017	0,038	0,022	0,028	0,034	0,011	0,038	0,025	0,017	0,016	0,014
2016	0,195	0,064	0,056	0,064	0,035	0,106	0,04	0,032	0,03	0,021	0,012	0,016

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,013	0,037	0,023	< 0,01	< 0,01	0,091	0,017	0,022	0,01	< 0,01	< 0,01	0,033
2017	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,017	< 0,01	< 0,01
2016	0,046	0,026	< 0,01	< 0,01	0,052	0,06	< 0,01	0,013	0,032	< 0,01	< 0,01	< 0,01

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,06	0,088	0,064	0,076	0,08	0,17	0,073	0,084	0,1	0,079	0,127	0,126
2017	0,045	0,071	0,083	0,097	0,944	< 0,01	0,162	0,105	0,122	0,596	0,253	0,04
2016	0,065	0,07	0,028	0,138	0,116	0,356	0,074	0,156	< 0,01	0,302	0,043	0,045

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	44	63	59	53	53	45	52	48	50	58	50	52
2017	60	53	51	51	59	45	47	49	46	55	53	53
2016	47	54	37	49	56	46	61	61	62	66	63	61

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	8,15	8,15	8,16	8,2	8,15	8	8,1	8	8,15	8,25	8,2	8,25
2017	8,35	8,3	8,25	8,25	8,25	8,15	8,05	8,1	8,15	8,15	8,25	8,35
2016	8,15	8,3	8,3	8,35	8,2	8,1	8,22	8,2	8,1	8,25	8,2	8,3

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	8,15	8,15	8,16	8,2	8,15	8	8,1	8	8,15	8,25	8,2	8,25
2017	8,35	8,3	8,25	8,25	8,25	8,15	8,05	8,1	8,15	8,15	8,25	8,35
2016	8,15	8,3	8,3	8,35	8,2	8,1	8,22	8,2	8,1	8,25	8,2	8,3

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018					< 2	8,7	1,2	2,7	5,2	3,2		
2017					3,2	1,6	< 2	3,7	3,5	1,4		
2016					7,2	10	2,9	< 2	4,7	1		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	3	20	32	14	2	64	6	4	2	3	3	3
2017	4	4	10	6	3	< 2	2	8	3	2	< 2	2
2016	85	29	24	31	8	41	4	2	5	5	2	2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	2,4	19,1	25,7	14,1	2	75,3	5,5	5,8	3,4	2,4	13,5	7,9
2017	4,2	3,5	10,3	5,6	3,3	2	2,2	8	3,4	3,2	2,2	2,3
2016	89,8	48,1	27,5	25,3	5,8	38,8	5,5	3,55	6,5	5,8	12,2	3,1