

## Station : 04446002 - VALAIRE À MONTHOU-SUR-BIÈVRE

Station : 04446002

Libellé : VALAIRE À MONTHOU-SUR-BIÈVRE

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : LIEU-DIT RONNE

Coordonnées : X = 569970 ; Y = 6709793 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Monthou-sur-Bièvre

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2230 - LE VALAIRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

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 : Non
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 04446002)

### 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	Jaune	Jaune	Grise	
2021	Grise		Grise	
2020	Jaune	Jaune	Jaune	
2019	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2018	Vert	Vert	Vert	
2017	Jaune	Vert	Jaune	
2016	Vert	Vert	Vert	Bleu
2015	Jaune	Jaune	Jaune	Rouge

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2021				
2020				
2019	Bleu	Bleu		
2018				
2017				
2016	Bleu	Bleu		
2015	Rouge	Rouge		

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2021					
2020	I2M2	Jaune			
2019	I2M2	Jaune			
2018	I2M2				
2017	I2M2				
2016		Vert			
2015	I2M2	Jaune			

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022	Grise	Grise	Grise	Grise	2022		
2021	Grise	Grise	Grise	Grise	2021		
2020	Vert	Bleu	Jaune	Bleu	2020		
2019	Vert	Bleu		Jaune	2019	Bleu	
2018	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2018		
2017	Vert	Bleu	Jaune	Bleu	2017		
2016	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2016	Bleu	
2015	Jaune	Bleu		Bleu	2015	Rouge	Rouge

## 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			0,3437	05					17,5	06			
2021													
2020			0,3077	06									
2019			0,3593	07					17,66	09			
2018			0,4804	05									
2017			0,5594	08									
2016									9,68	09			
2015			0,3332	08					17,51	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
2022	11,3	96	1,8	3,9	8	0,1	0,07	0,03	0,02	24,3	8,2	8,2
2021	11,2	91	1,4	11	6,5	0,38	0,34	0,09	0,03	19,2	7,4	7,4
2020	8,8	78	3,5	13	15,4	0,41	0,23	0,14	0,28	67,7	7,1	8,2
2019	6,3	74,1			20,6						5,8	8,44
2018	6,6	63	1,8	9,1	17,2	0,29	0,2	0,06	0,09	27,4	7,6	8,1
2017	8,2	78	1,9	6,8	18,8	0,22	0,1	0,06	0,14	79,3	7,7	8,15
2016	8,1	72	4,7	21	17,4	0,39	0,35	0,11	0,12	27,8	7,5	8,1
2015	5,8	54,2			13,6						7,8	8,2

### 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	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022																	
2021																	
2020																	
2019	0,0016	0,0025	0,001	0,0013	0,0013	0,01	0,0025	0,0643	0,0286	0,0074	0,0047	0,1027	0,05				
2018																	
2017																	
2016	0,0059	0,0025	0,0207	0,001	0,002	0,01	0,0171	0,0357	0,0257	0,0049	0,012	0,1986					
2015	0,0136	0,0025	0,01	0,01	0,0039	0,01	0,005	0,0364	0,0324	0,0106	0,01	0,0469	0,9	0,25	0,34	0,5	

## 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
2022								
2021								
2020								
2019								

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

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	■	■	■	■				

## SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2015	Eau conc. moy.	Isoproturon
2015	Eau conc. max.	Isoproturon

## Station : 04446002 - VALAIRE À MONTHOU-SUR-BIÈVRE

Station : 04446002

Libellé : VALAIRE À MONTHOU-SUR-BIÈVRE

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : LIEU-DIT RONNE

Coordonnées : X = 569970 ; Y = 6709793 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Monthou-sur-Bièvre

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2230 - LE VALAIRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

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 : 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	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	116	21	2	3,66	0,66	0,06
2016	7	7	7	3	2722	135	28	3	4,96	1,03	0,11
2015	7	7	5	2	3843	65	13	4	1,69	0,34	0,1

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	45	28	4	13	0	0	11	9	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	390	50	32	5	13	0	0	12	10	1	1	0	0	3	2	1	0	0	0
2015	549	25	20	4	1	0	0	8	7	1	0	0	0	4	2	2	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	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Atrazine (85,71)	2-hydroxy atrazine (71,43)	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	<b>Diflufenicanil (71,43)</b>	Métazachlore OXA (57,14)	Metolachlor OXA (57,14)	Quinmerac (57,14)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (85,71)	<b>Boscalid (85,71)</b>	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Diflufenicanil (57,14)</b>	Epoxiconazole (57,14)
2015	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (71,43)	2,6-Dichlorobenzamide (71,43)	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	Métolachlore (57,14)	<b>AMPA (42,86)</b>	Propyzamide (42,86)	<b>Métaldéhyde (28,57)</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
2019	Metolachlor ESA (1,72)	Métazachlore ESA (1,16)	Métazachlore OXA (0,847)	Metolachlor OXA (0,841)	Métaldéhyde (0,429)	AMPA (0,27)	Sulfosate (0,18)	Atrazine déséthyl (0,13)	Glyphosate (0,12)	Métolachlore (0,114)
2016	S- Métolachlore (3,14)	Métolachlore (3,14)	Metolachlor ESA (1,39)	Metolachlor OXA (1,13)	Métaldéhyde (0,873)	Bentazone (0,441)	Métazachlore ESA (0,269)	Diméthachlor e-ESA (0,176)	Métazachlore OXA (0,135)	2,4-MCPA (0,134)
2015	Isoproturon (9,73)	Métazachlore ESA (1,238)	Desméthyliso proturon (0,683)	Métazachlore OXA (0,42)	Propyzamide (0,23)	Métaldéhyde (0,18)	Atrazine déséthyl (0,14)	AMPA (0,121)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,078)	Glyphosate (0,077)

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	5,455	31	Novembre
2016	9,762	32	Mai
2015	13,034	21	Décembre

## Station : 04446002 - VALAIRE À MONTHOU-SUR-BIÈVRE

Station : 04446002

Libellé : VALAIRE À MONTHOU-SUR-BIÈVRE

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : LIEU-DIT RONNE

Coordonnées : X = 569970 ; Y = 6709793 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Monthou-sur-Bièvre

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2230 - LE VALAIRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

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 :	Non
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 <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		11,3										
2021		11,2										
2020		11,4			9,7	9,9	8,9		9,3		8,8	
2019				9,7	8,4	6,3	7,1		9,35	8,1	9	11,3
2018		12,6			8	7,8	6,6		8,3		7	
2017		11,3			10,5	9	8,2	8,31	8,9		9,5	
2016		10,8		10,1	8,9	8,2	8,1		8,6	9,5	7,2	10,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		96										
2021		91										
2020		96			88	94	89		88		78	
2019				89,9	81,9	74,1	78		88,5	76,8	81,8	96,8
2018		95			75	78	69		85		63	
2017		93			94	85	83	88,6	90		78	
2016		95		91,2	81,9	84	84,7		90	81	65,9	81,3

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		1,8										
2021		1,4										
2020		1			3,5	1,4	1		1,5		1,1	
2018		1			1,5	1,2	1,5		1,7		1,8	
2017		1,9			1,7	0,7	1,7		1,1		1,6	
2016		1			1,6	4,7	2,3		0,7		1,5	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		3,9										
2021		11										
2020		6,3			13	2,1	1,6		2,3		2,4	
2018		9,1			2,7	3	3,7		1,8		2,7	
2017		6,8			2,8	1,9	1,5		1,6		2,9	
2016		10			2,4	21	2,6		1,4		3,2	

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		8										
2021		6,5										
2020		7,9			11,1	13	15,4		12,9		10	
2019				11	14,3	20	20,6		12,6	12,4	10,6	8,2
2018		3,6			12,7	15,6	17,2		16,5		10,4	
2017		6,6			10,4	13,1	16	18,8	15,7		6,9	
2016		9,5		10,4	13,2	16,2	17,5		17,4	8,9	10,6	5,6

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,1										
2021		0,38										
2020		0,18			0,41	0,14	0,13		0,1		0,06	
2018		0,29			0,22	0,21	0,19		0,11		0,07	
2017		0,17			0,14	0,21	0,22		0,11		0,04	
2016		0,31			0,14	0,39	0,1		0,11		0,03	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,07										
2021		0,34										
2020		0,1			0,23	0,06	0,05		0,04		0,03	
2018		0,2			0,12	0,11	0,1		0,07		0,06	
2017		0,1			0,07	0,1	0,08		0,05		0,05	
2016		0,32			0,07	0,35	0,06		0,05		0,03	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,03										
2021		0,09										
2020		0,02			0,14	0,03	0,02		0,01		< 0,01	
2018		0,04			0,06	0,06	0,02		0,06		0,02	
2017		0,04			0,06	0,02	0,03		< 0,01		0,01	
2016		0,05			0,11	0,11	0,06		0,08		< 0,02	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,02										
2021		0,03										
2020		0,03			0,28	0,02	0,02		0,02		0,07	
2018		0,04			0,07	0,08	0,04		0,03		0,09	
2017		0,08			0,14	0,05	0,06		0,02		< 0,05	
2016		0,04			0,12	0,07	< 0,05		0,02		0,03	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		24,3										
2021		19,2										
2020		24,5			67,7	27,1	29		28,4		22,7	
2018		27,4			23,5	23,9	24,3		27,2		23,2	
2017		79,3			23,1	24,7	24		25		23,3	
2016		25,5			25,1	12,2	26,9		27,8		22,8	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		8,2										
2021		7,4										
2020		8			7,7	7,1	8,2		8,2		7,9	
2019				7,8	7,9	8	8,1		8,44	8	5,8	7,1
2018		7,6			7,9	7,9	8,1		7,7		7,9	
2017		7,7			8,1	8,1	8,1	8,15	7,9		8	
2016		7,5		7,7	7,9	7,2	8,1		8,1	7,9	7,7	8,1

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		8,2										
2021		7,4										
2020		8			7,7	7,1	8,2		8,2		7,9	
2019				7,8	7,9	8	8,2		8,44	8	5,8	7,1
2018		7,6			7,9	7,9	8,1		7,7		7,9	
2017		7,7			8,1	8,1	8,1	8,15	7,9		8	
2016		7,5		7,7	8,1	7,7	8,5		8,1	7,9	7,7	8,1

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		8										
2021		100										
2020		10			24	5	4		< 2		2	
2018		30			19	13	13		8		< 2	
2017		12			7	5	6		3		< 2	
2016		89			9	87	7		2		< 2	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		11										
2021		173										
2020		21			31	4,8	3,8		2,1		1,6	
2018		74			13	10	11		6,4		2,1	
2017		16			5,1	4,8	5,5		2		1,3	
2016		160			6,5	100	7,1		3,2		2,9	