

## Station : 04406071 - LA COISE A MONTROND-LES-BAINS

Station : 04406071

Libellé : LA COISE A MONTROND-LES-BAINS

Réseaux :

Localisation : EXUTOIRE DE LA COISE AVANT SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Coordonnées : X = 795678 ; Y = 6505303 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montrond-les-Bains

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0167B - LA COISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-GALMIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P3

### 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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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 04009200)

### 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				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

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

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

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

## 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													
2021													
2020	6,2	07	0,212	07									
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													

### 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			2,2	7,9		0,88	0,422	0,48	0,75	20	7,12	7,73
2021			7	11		0,71	0,432	0,16	0,93	16	7,09	7,37
2020			2				0,361				7,65	7,77
2019			3	8,4		0,87	0,434	0,42	0,29	34,5	7,5	7,92
2018			1,9	5,3		0,48	0,192	0,15	0,11	31,1	7,71	7,74
2017			5				0,71					
2016			13				1,7					
2015	12,2	98	5		5,3	0,76	0,45	0,43	0,3	21	7,75	7,75

### 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	0,0099	0,0025	0,018	0,01	0,0025	0,025	0,0054	0,5988	0,0592	0,0055							
2018																	
2017	0,004	0,0025	0,0585	0,0207	0,0025	0,025	0,0052	0,3167	0,0655	0,0041							
2016	0,0152	0,0025	0,0275	0,0195	0,0025	0,025	0,005	0,4673	0,1328	0,0089							
2015	0,01	0,0041	0,0301	0,0314	0,0025	0,0331	0,0154	0,4506	0,3293	0,0084							

## 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								

## Station : 04406071 - LA COISE A MONTROND-LES-BAINS

Station : 04406071

Libellé : LA COISE A MONTROND-LES-BAINS

Réseaux :

Localisation : EXUTOIRE DE LA COISE AVANT SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Coordonnées : X = 795678 ; Y = 6505303 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montrond-les-Bains

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0167B - LA COISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-GALMIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P3

### 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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	3	3	3	1	1020	28	7	1	2,75	0,69	0,1
2021	3	3	3	0	1020	27	5	0	2,65	0,49	0
2020	3	3	3	1	1020	32	9	1	3,14	0,88	0,1
2019	4	4	4	1	1360	45	6	1	3,31	0,44	0,07
2018	1	1	1	0	340	8	2	0	2,35	0,59	0
2017	6	6	5	0	2028	64	12	0	3,16	0,59	0
2016	6	6	6	2	2025	67	11	2	3,31	0,54	0,1
2015	7	7	6	3	2366	57	16	5	2,41	0,68	0,21

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	340	20	19	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	340	15	14	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	340	20	19	1	0	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2019	340	24	20	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	340	8	7	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	338	27	22	1	4	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	338	30	25	4	1	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2015	338	22	20	2	0	0	0	6	6	0	0	0	0	4	4	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	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	<b>Diflufenicanil (66,67)</b>	Diméthénami de (66,67)	Mécoprop (66,67)	<b>2,4-D (66,67)</b>	Terbuthylazine déséthyl (33,33)	<b>Nicosulfuron (33,33)</b>	<b>Piperonyl butoxyde (33,33)</b>	Dicamba (33,33)
2021	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Mécoprop (100)	<b>2,4-MCPA (100)</b>	<b>2,4-D (100)</b>	Triclopyr (66,67)	Diuron (66,67)	2,6-Dichlorobenzamide (33,33)	<b>Fipronil (33,33)</b>	Flazasulfuron (33,33)
2020	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Diuron (100)	Atrazine (100)	Métolachlore (66,67)	Mécoprop (66,67)	<b>2,4-MCPA (66,67)</b>	Atrazine déséthyl (66,67)	Benoxacor (33,33)	Clomazone (33,33)
2019	<b>AMPA (100)</b>	Triclopyr (100)	Mécoprop (100)	<b>2,4-MCPA (100)</b>	Métolachlore (75)	Diuron (75)	<b>Imidaclopride (50)</b>	<b>Diflufenicanil (50)</b>	Diméthénami de (50)	<b>Glyphosate (50)</b>
2018	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Dinitroresol (100)</b>	Triclopyr (100)	Métolachlore (100)	<b>2,4-D (100)</b>	<b>Chlortoluron (100)</b>	Prosulfocarbe (100)		
2017	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine (83,33)	Triclopyr (66,67)	Mécoprop (66,67)	<b>2,4-MCPA (66,67)</b>	<b>2,4-D (66,67)</b>	Atrazine déséthyl (66,67)	<b>Diflufenicanil (50)</b>	Fluroxypyr (50)	<b>Glyphosate (50)</b>
2016	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (83,33)</b>	<b>Glyphosate (66,67)</b>	Mécoprop (66,67)	<b>2,4-MCPA (66,67)</b>	Diuron (66,67)	<b>2,4-D (66,67)</b>	Triclopyr (50)	Atrazine déséthyl (50)	<b>Fipronil (33,33)</b>
2015	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Triclopyr (71,43)	<b>Diflufenicanil (57,14)</b>	Métolachlore (57,14)	<b>2,4-D (57,14)</b>	Diméthénami de (42,86)	<b>Oxadiazon (42,86)</b>	Pendiméthalin e (42,86)	<b>2,4-MCPA (42,86)</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	<b>AMPA (0,633)</b>	Dicamba (0,295)	Triclopyr (0,152)	Métolachlore (0,14)	Mécoprop (0,108)	<b>Glyphosate (0,08)</b>	Terbuthylazine (0,04)	Diméthénami de (0,035)	<b>2,4-MCPA (0,035)</b>	<b>2,4-D (0,025)</b>
2021	<b>AMPA (0,323)</b>	<b>Glyphosate (0,314)</b>	Triclopyr (0,117)	<b>2,4-MCPA (0,056)</b>	Métolachlore (0,052)	<b>2,4-D (0,043)</b>	Mécoprop (0,031)	Diméthénami de (0,021)	Diuron (0,01)	Flazasulfuron (0,009)
2020	<b>AMPA (1,276)</b>	Atrazine (0,269)	Métobromuron (0,249)	Métolachlore (0,21)	<b>Glyphosate (0,115)</b>	Mécoprop (0,108)	<b>2,4-MCPA (0,099)</b>	Triclopyr (0,051)	Diuron (0,042)	Diméthénami de (0,028)
2019	<b>AMPA (0,955)</b>	Triclopyr (0,13)	<b>Glyphosate (0,097)</b>	Dicamba (0,091)	Métolachlore (0,079)	<b>Mercaptodiméthur (0,055)</b>	Mécoprop (0,053)	Fluroxypyr (0,04)	Dichlorprop (0,035)	<b>Chlortoluron (0,032)</b>
2018	<b>AMPA (0,319)</b>	Prosulfocarbe (0,123)	Triclopyr (0,049)	<b>Dinitroresol (0,039)</b>	<b>2,4-D (0,039)</b>	<b>Chlortoluron (0,013)</b>	Métolachlore (0,006)	<b>Diflufenicanil (0,005)</b>		
2017	<b>AMPA (0,615)</b>	Métolachlore (0,22)	<b>2,4-MCPA (0,191)</b>	Triclopyr (0,169)	<b>Glyphosate (0,129)</b>	Diméthénami de (0,079)	<b>2,4-D (0,06)</b>	Mécoprop (0,051)	Fluroxypyr (0,044)	<b>Propiconazole (0,022)</b>
2016	<b>AMPA (0,895)</b>	<b>Glyphosate (0,392)</b>	Prosulfocarbe (0,153)	<b>2,4-MCPA (0,078)</b>	Triclopyr (0,077)	<b>Chlortoluron (0,071)</b>	<b>Dinitroresol (0,053)</b>	Mécoprop (0,052)	Atrazine (0,051)	<b>2,4-D (0,039)</b>
2015	<b>AMPA (0,969)</b>	<b>Glyphosate (0,944)</b>	Diméthénami de (0,2)	Métolachlore (0,16)	Dicamba (0,117)	Triclopyr (0,108)	<b>2,4-MCPA (0,096)</b>	<b>Aminotriazole (0,082)</b>	<b>2,4-D (0,074)</b>	Mésotrione (0,059)

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	1,493	16	Juin
2021	0,782	10	Avril
2020	1,642	15	Avril
2019	1,523	17	Juillet
2018	0,593	8	Novembre
2017	1,127	18	Avril
2016	1,503	15	Octobre
2015	1,627	3	Octobre

## Station : 04406071 - LA COISE A MONTROND-LES-BAINS

Station : 04406071

Libellé : LA COISE A MONTROND-LES-BAINS

Réseaux :

Localisation : EXUTOIRE DE LA COISE AVANT SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Autre

Coordonnées : X = 795678 ; Y = 6505303 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montrond-les-Bains

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0167B - LA COISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-GALMIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P3

### 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 : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Oui

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

#### DBO5 (mg(O2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022						1,5				0,9	2,2	1,6
2021				7	6					4		
2020				2					1,2			
2019		1,2		< 0,5		3				2,8		
2018											1,9	1,6
2017		0,6	5			2,2			1,3			1,7
2016		1,7		1,5	3	2,3			1,3		13	

#### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022						7,9				5	6	4,2
2021				4,8	11					11		
2019		3,7		3,9		5				8,4		
2018											5,3	4,4

### NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022						0,88				0,65	0,55	0,3
2021				0,71	0,36					0,59		
2019		0,28		0,34		0,87				0,63		
2018											0,48	0,28

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022						0,422				0,228	0,243	0,125
2021				0,415	0,313					0,432		
2020				0,361					0,31			
2019		0,09		0,123		0,353				0,434		
2018											0,192	0,09
2017		0,12	0,24			0,25			0,71			0,207
2016		0,12		0,18	0,27	0,44			0,28		1,7	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022						0,48				< 0,05	0,1	0,06
2021				0,16	0,1					0,12		
2019		0,06		0,11		0,42				0,07		
2018											0,15	< 0,05

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022						0,75				0,03	0,1	0,07
2021				0,93	0,2					0,14		
2019		0,1		0,15		0,29				0,14		
2018											0,11	0,08

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022						9,2				5,4	8,3	20
2021				10	16					15		
2019		34,5		18,4		10,2				12,3		
2018											13	31,1

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022						7,12				7,7	7,64	7,73
2021				7,37	7,09					7,17		
2020				7,65					7,77			
2019		7,6		7,9		7,92				7,5		
2018											7,74	7,71

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022						7,12				7,7	7,64	7,73
2021				7,37	7,09					7,17		
2020				7,65					7,77			
2019		7,6		7,9		7,92				7,5		
2018											7,74	7,71

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		39	52			72			61			7,8
2016		8,6		8,6	26	93			11		912	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		11	29			27			12			5,86
2016		6,4		5,8	16	110			8,8		720	