

## Station : 04008000 - FURAN à ANDREZIEUX-BOUTHEON

Station : 04008000

Libellé : FURAN à ANDREZIEUX-BOUTHEON

Réseaux :  RCS  RCO  Autre

Localisation : AMONT CONFLUENCE LOIRE - EX PONT SNCF - LD LA BARIOLLE

Coordonnées : X = 797980 ; Y = 6492321 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Andrézieux-Bouthéon

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0168 - LE FURAN DEPUIS SAINT-ETIENNE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
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 04008000)

### 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
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				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
2025	9,2	08	0,2229	08					24,02	08	9,33	06	
2024	11,7	08	0,3231	08					34,98	08			
2023	9,8	09	0,2916	09					27,92	08	8,5	09	
2022	9,6	09	0,2047	09					25,1	08			
2021	10,7	08	0,2454	08					25,35	08	8,25	06	
2020	11,8	06	0,1743	06					36,11	08			
2019	8,45	07	0,2658	07					30,11	08	8,43	07	
2018	9,4	08	0,3431	08					31,78	07			
2017	9,8	07							28,21	08			
2016	5,2	06							18,7	07			
2015	5,5	05							41,11	07			
2014	7,8	07	0,134	05					48,2	07			
2013	6,6	06	0,2089	08					61,31	07	7	07	
2012	5,3	07							66,95	07			
2011	7,1	05	0,1388	08					74,45	07	8,21	08	
2010	5,3	08	0,1752	09					66,17	07			
2009	10	08	0,2212	08					70	07			
2008	5,3	08	0,1101	10					105,76	07			
2007	3,1	10							105,17	07			

## 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
2025	6,8	81,8	3	5,5	23,8	0,93	0,386	3,39	1,55	41	7,8	8,2
2024	8,5	89,9	4	5,4	22	0,59	0,255	1,3	0,61	26	7,4	8,3
2023	7,6	86,9	4	7,1	23	0,68	0,269	0,92	0,74	31	7,8	8,4
2022	8,3	84,1	5	7,5	23,5	0,99	0,399	2,5	1,12	32	7,7	8,1
2021	8,5	90,8	5	5,8	20,2	0,73	0,342	2	1,64	28	7,7	8,1
2020	8,26	89	3	7,7	22	0,84	0,304	2	2,43	31	7,9	8,24
2019	8,1	89,7	4	5,6	19,3	0,83	0,319	0,68	0,92	25,2	7,9	8,2
2018	7,3	83,6	6	6,7	22,2	0,84	0,315	3,2	1,71	33,6	7,8	8,58
2017	5,25	55,9	4	5,9	27	0,76	0,28	6,1	2,1	35,9	7,8	8,3
2016	8,45	93	3	5,6	19,6	0,94	0,56	5,48	1,7	25,3	7,85	8,2
2015	8,6	86,9	3	5,1	20,5	2,1	0,74	12,04	1,1	18,5	7,85	8,3
2014	9,3	87,7	8	5,8	20,06	1,5	0,56	3,1	4,1	16,1	7,8	8,22
2013	8,9	100,8	6	6,7	19,7	1,6	1	4,8	1,3	19,4	7,9	8,35
2012	9,2	95,9	5,5	6	17,5	2,8	1,1	8,8	1,2	18,6	7,89	8,35
2011	8,2	79	3,5	6,1	20,4	3,2	1,1	6,6	2,55	15,7	7,55	8,5
2010	8,5	91	2,8	5,6	18,1	2,8	1	10	1,5	22	7,72	8,19
2009	6,6	72,5	5	7,7	19	2,81	0,89	6,67	0,84	19,1	7,48	8,25
2008	7,5	75,2	7	9,7	19,4	4,03	1,53	24,8	2,5	15,4	7,66	8,05
2007	7	70	32	10	19,9	4,79	2,2	20,5	2,65	45,8	7,28	8,04

## 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
2025	0,0025	0,0025	0,0029	0,01	0,0025	0,015	0,0025	1,1	0,0652	0,0013	0,0038	0,01	0,25	0,7149	0,2917	0,4362	13,8
2024	0,0025	0,0025	0,0032	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,5423	0,0345	0,002	0,0025	0,01	0,25	0,6783	0,4667	0,5436	7,28
2023	0,0025	0,0025	0,0084	0,0123	0,0025	0,015	0,0025	0,8357	0,0627	0,0011	0,0025	0,01	0,25	0,6666	0,3333	0,5068	12,6
2022	0,0025	0,0032	0,0117	0,01	0,0068	0,0328	0,0025	1,69	0,1107	0,0022	0,0025	0,01	0,25	0	0,3833	0,849	21,8
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,0233	0,005	0,677	0,0535	0,005	0,01	0,01	0,25	0,0766		0,4876	
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	1,55	0,0864	0,005	0,01	0,01	0,25	0,2258	0,25	0,445	13,2
2019	0,01	0,005	0,0127	0,0359	0,005		0,005			0,005		0,01	0,25				
2018	0,01	0,0028	0,0298	0,0155	0,0025	0,1302	0,007	1,19	0,085	0,0026	0,01	0,01	0,25	1,26			
2017	0,01	0,0036	0,0193	0,0121	0,0025	0,0209	0,005	1,23	0,1064	0,003	0,01	0,01	0,25	0,4633	0,25	0,5491	15,1
2016																	
2015	0,01	0,0043	0,0223	0,0127	0,0025	0,029	0,005	2,39	0,161	0,0035	0,01	0,01	0,5	10,1	0,25		
2014	0,005	0,0064	0,0369	0,0281		0,0141	0,005	1,02	0,1916			0,01					
2013																	
2012																	
2011	0,01	0,0223	0,0111			0,0637	0,01	0,931	0,1394			0,05	0,5	13,5	1,59	2,75	38,8
2010																	
2009	0,01	0,0315	0,026				0,0109						0,5	11,3		3,05	52
2008	0,01	0,046	0,0439			0,0536	0,01	0,6173	0,1443			0,05					
2007			0,0544	0,025									0,4167				

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammarex	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2025	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2024	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2024	Gammarex	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Dioxines et composés de type dioxine ; Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés
2024	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Dioxines et composés de type dioxine ; Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Nickel et ses composés
2022	Eau conc. max.	Cyperméthrine
2022	Gammarex	Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène ; Nickel et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Fluoranthène ; Nickel et ses composés
2018	Eau conc. max.	Anthracène ; Fluoranthène

### DIAGNOSTIC DE CONTAMINATION BIODISPONIBLE ET DE TOXICITÉ GÉNÉRALE

Année	Campagne	IBC par famille				BBAC par substance					Toxicité générale test d'alimentation
		METOX	Métaux	HAP	PCB	PFOS	Pendiméthaline	Diflufenicanil	4,4' DDE	2,4' DDD	
2024	Avril	0,1756	0,2452	0,104	0,469	2,7	< 1	< 0,5	1,7	1,9	
2024	Mai-Juin	0,6187	0,4714	0,884	0,838	5,4	< 1	1,1	0,68	1,5	
2024	Novembre-Décembre	0,086	0,1667	0,023	0,286	0,52	< 1	0,68	0,88	2	

### QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

#### QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Grave	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Grave	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Mauvaise	Mauvaise

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	HAP	Benzo(a)anthracène ; Chrysène ; Dibenzo(a,h)anthracène ; Pyrène
2010-2022	PCB	PCB 118

## Station : 04008000 - FURAN à ANDREZIEUX-BOUTHEON

Station : 04008000

Libellé : FURAN à ANDREZIEUX-BOUTHEON

Réseaux :  RCS  RCO  Autre

Localisation : AMONT CONFLUENCE LOIRE - EX PONT SNCF - LD LA BARIOLLE

Coordonnées : X = 797980 ; Y = 6492321 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Andrèzieux-Bouthéon

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0168 - LE FURAN DEPUIS SAINT-ETIENNE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
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
2025	6	6	6	4	3797	74	9	4	1,95	0,24	0,11
2024	3	3	3	1	1890	32	4	1	1,69	0,21	0,05
2023	6	6	6	0	3743	68	8	0	1,82	0,21	0
2022	6	6	6	2	3738	98	12	2	2,62	0,32	0,05
2021	6	6	5	0	2946	28	6	0	0,95	0,2	0
2020	7	7	7	0	3612	36	9	0	1	0,25	0
2019	12	12	3	0	4404	44	4	0	1	0,09	0
2018	12	12	5	1	5460	101	12	1	1,85	0,22	0,02
2017	7	7	7	1	3879	90	12	1	2,32	0,31	0,03
2015	12	12	12	7	6728	126	23	7	1,87	0,34	0,1
2014	9	8			3324	45			1,35		
2011	9	9			1828	62			3,39		

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	
2025	633	28	13	9	6	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
2024	630	20	11	6	2	0	1	2	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2023	626	25	11	8	6	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	623	30	15	9	6	0	0	5	4	0	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0
2021	493	11	7	3	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	516	11	8	2	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	367	17	9	5	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	561	37	26	5	6	0	0	8	7	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2017	555	33	22	8	3	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2015	562	26	18	6	2	0	0	5	5	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0
2014	478	17	11	5	1	0	0													
2011	228	23	17	3	3	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
2025	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Terbutryne (83,33)	Hexachlorocyclohexane (66,67)	Fipronil (66,67)	Imidaclopride (66,67)	Propiconazole (66,67)	Hexachlorocyclohexane gamma (66,67)	Metolachlor ESA (50)	<b>Diflufenicanil (50)</b>
2024	<b>AMPA (100)</b>	Propiconazole (100)	Metolachlor ESA (66,67)	Anthraquinone (66,67)	2,6-Dichlorobenzamide (66,67)	<b>Diflufenicanil (66,67)</b>	Naphtalène (66,67)	<b>Glyphosate (66,67)</b>	Terbutryne (66,67)	Mécoprop (66,67)
2023	Hexachlorocyclohexane (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Hexachlorocyclohexane gamma (100)	Terbutryne (83,33)	Propiconazole (83,33)	Diuron (66,67)	Fipronil (50)	<b>Diflufenicanil (50)</b>	Mécoprop (50)
2022	Hexachlorocyclohexane (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Terbutryne (100)	Propiconazole (100)	Mécoprop (100)	Hexachlorocyclohexane gamma (100)	Diuron (100)	Fipronil (83,33)	<b>Diflufenicanil (83,33)</b>
2021	<b>AMPA (83,33)</b>	Terbutryne (83,33)	<b>Glyphosate (66,67)</b>	Hexachlorocyclohexane gamma (66,67)	Metolachlor ESA (50)	Mécoprop (33,33)	Diuron (33,33)	<b>Aminotriazole (33,33)</b>	Piperonyl butoxyde (16,67)	Diméthylphénol-2,4 (16,67)
2020	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Hexachlorocyclohexane gamma (100)	Terbutryne (85,71)	Tébuconazole (28,57)	Mécoprop (28,57)	Metolachlor ESA (14,29)	Flonicamid (14,29)	Triclopyr (14,29)	Métolachlore (14,29)
2019	Terbutryne (58,33)	Hexachlorocyclohexane gamma (50)	Naphtalène (41,67)	Acénaphène (33,33)	Mécoprop (33,33)	Diuron (25)	Fenpropidine (16,67)	Méthylphénol-2 (16,67)	Dichlorprop (16,67)	<b>2,4-D (16,67)</b>
2018	Terbutryne (100)	<b>Diflufenicanil (83,33)</b>	<b>AMPA (75)</b>	Naphtalène (75)	<b>Glyphosate (75)</b>	Fipronil (58,33)	Metolachlor ESA (50)	Mécoprop (41,67)	Diuron (41,67)	Tébuconazole (33,33)
2017	Fipronil (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Terbutryne (100)	Piperonyl butoxyde (71,43)	Mécoprop (57,14)	Diuron (57,14)	Metolachlor ESA (42,86)	2,6-Dichlorobenzamide (42,86)
2015	Fipronil (100)	<b>AMPA (100)</b>	Piperonyl butoxyde (100)	Terbutryne (100)	<b>Diflufenicanil (91,67)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (83,33)	<b>Glyphosate (83,33)</b>	Tébuconazole (58,33)	Diuron (50)	Cyperméthrine (50)
2014	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Diuron (85,71)	<b>2,4-D (71,43)</b>	Mécoprop (57,14)	Naphtalène (50)	Dichlorprop-P (28,57)	Piperonyl butoxyde (28,57)	Triclopyr (28,57)	<b>2,4-MCPA (28,57)</b>
2011	Naphtalène (100)	Acénaphène (100)	Diuron (88,89)	<b>AMPA (85,71)</b>	Mécoprop (77,78)	<b>Glyphosate (71,43)</b>	2,4-D-ester (66,67)	<b>Aminotriazole (42,86)</b>	Dinoterbe (28,57)	Carbendazime (28,57)

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
2025	<b>AMPA (2,017)</b>	N,N-Diethyl- m-toluamide (0,254)	<b>Glyphosate (0,125)</b>	Metolachlor ESA (0,063)	Dicamba (0,036)	Mécoprop (0,035)	Bentazone (0,034)	Propiconazole (0,032)	Diméthylphén- ol-2,4 (0,029)	Triclopyr (0,024)
2024	<b>AMPA (1,116)</b>	N,N-Diethyl- m-toluamide (0,173)	Metolachlor ESA (0,098)	Triclopyr (0,034)	<b>Glyphosate (0,032)</b>	Metolachlor OXA (0,023)	Imazaméthab enz (0,023)	Naphtalène (0,0167)	Imidaclopride (0,014)	Fipronil (0,012)
2023	<b>AMPA (1,362)</b>	N,N-Diethyl- m-toluamide (0,155)	<b>Glyphosate (0,105)</b>	Mécoprop (0,092)	Propiconazole (0,081)	Metolachlor ESA (0,077)	Diuron (0,033)	Terbutryne (0,029)	<b>2,4-D (0,024)</b>	Imazaméthab enz (0,022)
2022	<b>AMPA (3,349)</b>	Mécoprop (0,324)	Dicamba (0,265)	<b>Glyphosate (0,181)</b>	Ethylenthio- uree (0,117)	Atrazine (0,055)	<b>Aminotriazol e (0,039)</b>	Propiconazole (0,038)	Diuron (0,034)	fluxapyroxade (0,028)
2021	<b>AMPA (1,345)</b>	<b>Glyphosate (0,106)</b>	Mécoprop (0,086)	Metolachlor ESA (0,056)	<b>Aminotriazol e (0,041)</b>	Diuron (0,034)	Diméthylphén- ol-2,4 (0,026)	Terbutryne (0,02)	Piperonyl butoxyde (0,011)	Biphényle (0,011)
2020	<b>AMPA (2,829)</b>	<b>Glyphosate (0,152)</b>	Mécoprop (0,106)	Fonicamid (0,048)	Diuron (0,022)	Metolachlor ESA (0,021)	Triclopyr (0,02)	Tébuconazole (0,018)	Terbutryne (0,017)	Métolachlore (0,013)
2019	Dichlorprop (0,501)	<b>2,4-D (0,237)</b>	Mécoprop (0,129)	Dicamba (0,055)	Diuron (0,043)	<b>2,4-MCPA (0,042)</b>	Méthylphénol- 2 (0,037)	Atrazine (0,028)	Terbutryne (0,025)	Triclopyr (0,023)
2018	<b>AMPA (2,29)</b>	<b>Aminotriazol e (0,491)</b>	Naphtalène (0,341)	Dicamba (0,304)	Mécoprop (0,161)	<b>2,4-MCPA (0,154)</b>	<b>Glyphosate (0,129)</b>	Diuron (0,12)	Dichlorprop (0,082)	Diméthénami- de (0,081)
2017	<b>AMPA (1,95)</b>	<b>Glyphosate (0,133)</b>	Diuron (0,057)	Dinitrocresol (0,056)	Mécoprop (0,049)	<b>Aminotriazol e (0,044)</b>	Dicamba (0,038)	<b>2,4-MCPA (0,038)</b>	Triclopyr (0,037)	Dichlorprop (0,035)
2015	<b>AMPA (6,02)</b>	<b>Glyphosate (0,347)</b>	<b>2,4-MCPA (0,158)</b>	Mécoprop (0,113)	<b>Aminotriazol e (0,105)</b>	Diuron (0,07)	Terbutryne (0,042)	<b>2,4-D (0,042)</b>	Piperonyl butoxyde (0,036)	Fipronil (0,032)
2014	<b>AMPA (1,79)</b>	<b>Glyphosate (0,388)</b>	Mécoprop (0,137)	<b>2,4-MCPA (0,117)</b>	Dichlorprop- P (0,107)	Dichlorprop (0,107)	<b>2,4-D (0,084)</b>	Diuron (0,078)	Thionazin (0,07)	Mancozèbe (0,041)
2011	<b>AMPA (2,335)</b>	Acide trichloroacétiq- ue (0,9)	<b>Glyphosate (0,312)</b>	2,4-D-ester (0,199)	Acétochlore (0,17)	<b>Aminotriazol e (0,159)</b>	Mécoprop (0,107)	Propiconazole (0,1)	Propyzamide (0,095)	Diuron (0,092)

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
2025	2,411	16	Août
2024	1,471	15	Août
2023	1,707	15	Août
2022	4,07	16	Août
2021	1,4678	4	Juin
2020	2,9388	4	Juillet
2019	0,7582	5	Mai
2018	2,549	9	Septembre
2017	2,074	6	Octobre
2015	6,3833	12	Novembre
2014	2,557	9	Septembre
2011	3,372	11	Mai

## Station : 04008000 - FURAN à ANDREZIEUX-BOUTHEON

<b>Station :</b> 04008000	<b>Libellé :</b> FURAN à ANDREZIEUX-BOUTHEON
<b>Réseaux :</b> RCS RCO Autre	<b>Localisation :</b> AMONT CONFLUENCE LOIRE - EX PONT SNCF - LD LA BARIOLLE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 797980 ; Y = 6492321 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Andrézieux-Bouthéon
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire
<b>Type FR :</b> P3	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0168 - LE FURAN DEPUIS SAINT-ETIENNE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon potentiel	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

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

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11		9,7		6,8		8,2		10,1		11,2
2024			10,3	9,9	8,9	8,5		8,6		9,6	9,4	10
2023	11	10,9	11,4	10,4	10,2	8,4	7,6	7,3	8	10,3		9,6
2022		10,5		10,7	8,3	7,5		8,4	8,3	8,7	8,5	10
2021		11,2		11	9,2	8,6	8,6	8,2	8,5	10,3		10,6
2020		10,7		9,5	8,8	8,26	9,9	7,4	9,3	9	9,9	10,6
2019	12,6	12,6	10,8	9,8	10,27	8,5	7,7	8,1	9,25	8,93	9,4	10,6
2018	11,1	11,65	10,7	10,26	6,19	8,94	7,3	9,81	10,85	8,3	9,4	10,1
2017		11,3		8,6	9,55	8,52	8,8	5,25		10,56	9,94	9,4
2016		10,2		9,4		8,45		9,29		10,35		11,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		97,3		93,3		81,8		93,8		100,6		98
2024			96	96,5	93,4	91,7		108		98,9	89,9	89,2
2023	97,3	86,9	95,7	98,2	97,6	98,3	87,5	84,9	93	112,2		88,1
2022		89,6		104,5	97,7	90		97,4	101	90,4	82	87,3
2021		93,3		95,2	88,1	92	95,2	95	90,8	99,2		92,3
2020		90,7		91,3	96,2	92,7	117,5	84,4	98,7	89	99	94
2019	103,6	98,4	100,3	89,7	101,5	95,1	85	97,8	94	91,9	91	94,3
2018	97	93,6	94,2	98,1	56,8	94,6	85,1	128,1	125,9	83,6	92,7	93,2
2017		97,3		84,7	93,5	89,8	107	55,9		107,6	92	87,6
2016		93		95,5		95,7		97,7		103,6		96,3

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,9		3		2,4		< 0,5		1,3		2,9
2024			3	1,1		2,3		< 0,5		1,7		4
2023	3	2,5	4	3	4	1,8	1	1	1,3	1,8		1,7
2022		5		1,7		1,2		1,1		0,8	1,7	1,5
2021		2,9		0,7		1,1		0,7		1,3		5
2020		2,3		1,2		1,1		2		3		1,2
2019		4		1,5		2		1,1		2		2
2018	2,9	0,7	1	6	5	6	3	1	2,7	2,3	1,3	2,9
2017		1		2,5		4		0,9		0,7		< 0,5
2016		1,1		3		3		2,3		1,3		2,7

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4		4,7		5,4		5,5		5,4		4,1
2024			4	3,3		4,1		5,4		5,3		4,1
2023	5,4	4,9	6,7	5,9	4,7	5,5	7,1	5,7	6,8	7,5		4,9
2022		5,2		3,6		6,2		7,5		6,6	6	5,9
2021		4,3		4,8		4,5		5,1		5,8		5,8
2020		5,2		6,4		4,9		6,8		7,7		6
2019	5	4	5,2	5,2	4,5	7,6	5,6	5,2	4,6	5,6	5,5	4,5
2018	5,3	4,7	5,5	5,3	4,3	5,6	6,7	5,6	6,3	6,9	6	5,1
2017		4,5		4,8		4,5		5,2		5,9		5,8
2016		4,3		5,6		3,9		5,1		5,6		5,3

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,4		12,1		23,8		21,7		13,8		7,8
2024			10,8	14,4	17,6	19,4		24,4		14,7	12,4	10
2023	8,7	4,9	6,1	10,9	12	21,2	20,8	21	23,3	17,8		9,9
2022		6,8		11,3	23,5	24,1		20,6	23,4	15,9	15	7,4
2021		6,2		7,7	11,3	18	20,2	24,3	16,8	12,2		7,1
2020		7,2		11,9	17,2	22,3	22	19,8	16,6	12,8	13,8	7,7
2019	5,7	3,8	9,7	9,5	12,8	18,6	19,3	22,6	17,1	15	11,7	8,6
2018	7,6	4,5	7,5	10,8	12,2	15,8	20,9	26,5	20,1	14	13,4	10,3
2017		7		13	12,4	16	27	20,5		14,7	10,2	9,1
2016		9		13,8		19,6		16,5		13,4		6,4

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,21		0,93		0,86		0,37		0,32		0,2
2024			0,59	0,35		0,41		0,04		0,17		0,51
2023	0,63	0,3	0,32	0,43	0,25	0,68	0,89	0,61	0,39	0,35		0,31
2022		0,77		0,33		0,99		0,81		0,54	0,52	0,3
2021		0,4		0,54		0,54		0,73		0,31		0,23
2020		0,64		0,74		0,84		0,45		0,28		0,45
2019		0,41		0,61		0,83		0,44		0,49		0,48
2018	0,43	0,38	0,6	0,49	0,32	0,37	0,67	0,84	0,62	0,56	0,63	0,87
2017		0,21		0,47		0,36		0,76		0,62		0,47
2016		0,36		0,79		0,94		0,66		0,85		0,37

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,106		0,386		0,335		0,178		0,154		0,115
2024			0,255	0,196		0,165		0,156		0,098		0,212
2023	0,244	0,12	0,168	0,225	0,163	0,269	0,317	0,237	0,198	0,16		0,173
2022		0,309		0,157		0,399		0,316		0,209	0,205	0,155
2021		0,155		0,247		0,217		0,274		0,136		0,342
2020		0,244		0,295		0,304		0,185		0,128		0,191
2019		0,177		0,237		0,319		0,177		0,187		0,215
2018	0,197	0,172	0,289	0,227	0,221	0,248	0,315	0,298	0,255	0,208	0,233	0,315
2017		0,13		0,21		0,16		0,28		0,22		0,21
2016		0,19		0,56		0,39		0,23		0,31		0,15

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,05		3,39		0,29		0,06		< 0,01		0,41
2024			1,3	0,239		0,14		0,03		0,17		1,17
2023	0,92	0,39	0,87	0,18	0,22	0,09	0,11	0,11	0,14	0,04		1,3
2022		2,5		0,63		0,3		0,09		0,08	0,63	0,02
2021		1,1		2		0,1		0,11		0,54		1,8
2020		0,34		0,4		0,6		2		1,3		0,39
2019		0,68		0,29		0,36		0,2		0,35		0,04
2018	0,39	2,7	3,2	0,96	0,42	0,46	3,5	0,05	0,07	0,68	0,45	0,63
2017		6,1		2,9		1,5		0,07		0,1		0,96
2016		5,48		3,65		0,33		0,11		0,17		5,2

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,36		1,41		1,55		0,04		0,36		0,3
2024			0,61	0,51		0,48		0,09		0,13		0,28
2023	0,93	0,69	0,62	0,35	0,16	0,51	0,12	0,16	0,65	0,12		0,74
2022		0,89		0,48		0,98		0,18		0,51	1,12	0,77
2021		0,46		0,6		0,47		0,75		1,64		0,37
2020		1,21		1,11		0,53		0,66		2,43		0,47
2019		0,5		0,51		0,92		0,19		0,8		0,46
2018	0,52	0,62	1,4	1,2	0,48	< 0,01	2,9	0,08	1,16	1,71	1,05	0,58
2017		2,1		1,61		1,19		0,2		0,47		1
2016		1,3		1,7		0,62		0,39		0,34		0,46

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		19		19		21		29		41		20
2024			18	13		18		26		15		21
2023	30	31	25	15	14	19	17	10	31	39		24
2022		32		15		20		6,6		27	20	23
2021		21		15		24		22		28		15
2020		30,4		26,3		20,4		8,9		26		31
2019		25,2		16,6		18,3		10		21,7		13,1
2018	33,6	25,3	19	19	11	10,8	9,5	14,1	50	31,7	30,5	31,5
2017		16,7		16,2		13,2		17,4		26,2		35,9
2016		16,6		15,7		12,5		22,9		25,3		16,6

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,8		7,9		7,9		8,1		8,1		7,8
2024			7,9	7,5	8	6,8		8,3		7,9	8	7,4
2023	8	8,1	8,1	8,1	7,8	8,1	8,1	8	8,1	8,4		7,7
2022		7,8		8,1	8	8		8	8,1	8,1	7,6	7,9
2021		7,9		8	7,9	7,6	8	7,97	7,8	8		7,7
2020		8		8	8	8	8,4	7,9	8,2	7,9	8,1	8,1
2019	8	7,8	8	8,1	8,1	8,2	8	8	8,14	8	8	7,9
2018	7,9	7,9	7,9	7,9	7,8	7,8	7,9	8,5	8,6	8	8	7,9
2017		7,95		8,3	7,85	7,9	8	8		8,2	7,9	7,8
2016		7,9		7,85		7,9		8,2		8,2		8,05

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,8		7,9		8		8,2		8,1		7,8
2024			7,9	8,2	8	8,1		8,5		7,9	8	7,9
2023	8	8,1	8,1	8,1	7,8	8,1	8,1	8	8,54	8,4		7,7
2022		7,8		8,1	8	8		8	8,1	8,1	8	7,9
2021		7,9		8	7,9	8,1	8,1	8,2	7,8	8		7,7
2020		8		8	8	8,24	8,4	7,9	8,2	7,9	8,1	8,1
2019	8	7,8	8	8,1	8,1	8,2	8	8	8,2	8	8	7,9
2018	7,9	7,9	7,9	7,9	7,8	7,8	7,9	8,58	8,6	8	8	7,9
2017		7,95		8,3	7,85	7,9	8,3	8		8,2	7,9	7,8
2016		7,9		7,85		7,9		8,2		8,2		8,05

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				1	2	4	3	2	3	3		
2020				2	1	1	3	5	6	1		
2017				4		< 2		4		3		
2016				9		2		17		2		

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,8		< 2		3,1		2		2,8		4,5
2024			4,1	4,3		< 2,4		< 3,6		17		3,1
2023	2,9	< 2	< 2	2,6	27	4,1	< 2	< 2	11	< 2		15
2022		< 2		2,9		3,2		< 2		< 2	2,1	4
2021		2,4		< 2		2,5		2,9		< 2		104
2020		< 2		< 2		2,3		5,3		2,5		2,5
2019		6,7		< 2		3,4		6,5		< 2		9,2
2018	2,6	5,6	4,8	3,4	29	58	5,8	2,2	< 2	3,2	< 2	3,4
2017		5		2,6		2,8		< 2		< 2		2,6
2016		3,2		13		7,4		2,4		< 2		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,17		2,23		2,98		2,35		1,72		6,16
2024			4,12	3,41		2,17		1,27		17,6		3,44
2023	1,97	1,94	3,42	2,62	25,8	4,34	2,86	1,67	17,2	2,52		9,5
2022		1,4		2,84		2,17		1,97		1,9	1,89	4,3
2021		2,9		1,17		1,5		2,1		0,4		46
2020		0,89		1,5		1,7		7,5		0,39		2,2
2019		4		2,6		2,3		7		3,9		9,3
2018	2,5	5,9	3,2	5,1	25	54	1,5	1,3	1,8	2	1,6	10
2017		3,6		2,1		1,1		4,8		0,93		3
2016		3,7		7,4		12		1,6		1,9		2,4