

## Station : 04405004 - RAU GAMPILLE À FIRMINY

Station : 04405004

Libellé : RAU GAMPILLE À FIRMINY

Réseaux :  RCR  
 RD

Localisation : PASSERELLE DEPUIS LA RUE DE CHAZEAU

Coordonnées : X = 799830 ; Y = 6475724 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Firminy

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2003 - LA GAMPILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ONDAINE

Type FR : TP3

### 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 : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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 04405004)

### 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	■	■		
2024	■	■		
2023	■	■		
2022	■	■		
2021	■	■	■	
2019	■	■	■	■
2018	■	■	■	
2017	■	■	■	
2016	■	■	■	
2015	■	■	■	
2014	■	■		
2013	■	■		
2012	■	■		
2011	■	■		
2010	■	■		
2009	■	■		

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## 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						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						2010					2010		
2009						2009					2009		

## 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	IBMR	Mois	IPHYGE
2025											
2024											
2023											
2022											
2021	12,9	08	0,6948	08							
2019											
2018											
2017	13,2	08	0,651	08					11,6	07	
2016	14,6	08	0,5993	08					11,76	06	
2015											
2014											
2013											
2012											
2011	12	08	0,6791	08							
2010											
2009											

## 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												
2024												
2023												
2022												
2021	8,4	88	1,6	4,2	17,3	0,37	0,134	0,08	0,05	19,1	7,2	7,6
2019	9,4	95,4			15,1						7,5	7,5
2018	7,26	85,3	1,3	4,6	20,3	0,43	0,191	0,12	0,12	20,6	7,2	8,5
2017	8,59	81,9	1,4	3,8	19	0,47	0,16	0,22	0,11	16,7	7,1	7,8
2016	9,19	95,8	3	3,8	15,4	0,63	0,21	0,3	0,13	20	7,3	7,7
2015	9,4	94,2	5,3	8,1	15	0,43	0,53	0,27	0,19	17,6	7,25	7,92
2014												
2013												
2012												
2011												
2010												
2009												

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

## 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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2019	■	■	■	■				
2018								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04405004 - RAU GAMPILLE À FIRMINY

Station : 04405004

Libellé : RAU GAMPILLE À FIRMINY

Réseaux :  RCR  
 RD

Localisation : PASSERELLE DEPUIS LA RUE DE CHAZEAU

Coordonnées : X = 799830 ; Y = 6475724 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Firminy

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2003 - LA GAMPILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ONDAINE

Type FR : TP3

### 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 : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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
2019	2	1	0	0	4	1	0	0	25	0	0

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	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
2019	Naphtalène (50)									

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	Naphtalène (0,003)									

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	0,003	1	Juillet

## Station : 04405004 - RAU GAMPILLE À FIRMINY

Station : 04405004 Libellé : RAU GAMPILLE À FIRMINY  
 Réseaux :  RCR Localisation : PASSERELLE DEPUIS LA RUE DE CHAZEAU  
 RD Coordonnées : X = 799830 ; Y = 6475724 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
 Station représentative :  Commune : Firminy  
 Exception typologique COD :  Département : Loire Région : Auvergne-Rhône-Alpes  
 Exception typologique pH :  Masse d'eau : FRGR2003 - LA GAMPILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ONDAINE  
 Type FR : TP3

### 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 : Non Pression morphologie : Non  
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non  
 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
2021	12,1		11,7			9,1		8,6	8,4	10,2		
2019							9,4		9,7			
2018	11,54		11,5			10,27		7,26	8,7	9,1		
2017		12,7		10,7		10,4	8,7	8,59		8,7		12,1
2016		11,4		10,4		9,85		9,19		9,7		12,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	98,7		102,2			100,9		93,5	88	95,9		
2019							98,1		95,4			
2018	100,5		101,1			100,9		85,3	90,3	88,9		
2017		102,2		100		97,9	100,2	93,5		81,9		100
2016		100,6		104		99,9		95,8		96,6		99,5

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

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

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	4,3		7,5			17,3		16,8	15,3	10,5		
2019							15,1		12,8			
2018	7,1		7,1			12,1		20,3	14,6	12,5		
2017		4,2		10,2		10,5	19	17		10,7		5,2
2016		7,3		12,4		13,6		15,4		11,5		3

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,12		0,19			0,29		0,31	0,37	0,29		
2018	0,2		0,16			0,18		0,43	0,4	0,39		
2017		0,16		0,27		0,35		0,47		0,33		0,3
2016		0,31		0,28		0,23		0,41		0,63		0,18

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,047		0,072			0,103		0,106	0,134	0,1		
2018	0,076		0,055			0,072		0,129	0,191	0,119		
2017		0,056		0,08		0,11		0,16		0,099		0,12
2016		0,13		0,11		0,093		0,14		0,21		0,055

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	0,08	< 0,05		
2018	0,05		0,12			0,06		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2017		0,09		0,02		0,07		0,03		< 0,01		0,22
2016		0,07		0,04		0,02		0,03		0,01		0,3

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,05		0,03			0,02		0,01	0,04	0,01		
2018	0,12		0,04			0,06		0,02	0,02	0,03		
2017		0,05		0,03		0,06		0,02		0,01		0,11
2016		0,03		0,03		0,04		0,03		0,03		0,13

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	19,1		16			13		13	9,7	15		
2018	20,6		4,5			12,1		10,8	9,2	8,8		
2017		16,7		14		13		11,1		6,3		11,3
2016		13,1		11,7		11		11,5		11,1		20

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	7,4		7,5			7,6		7,3	7,2	7,4		
2019							7,5		7,5			
2018	7,4		7,2			7,5		8,5	7,3	7,3		
2017		7,2		7,35		7,1	7,8	7,2		7,2		7,1
2016		7,5		7,7		7,35		7,5		7,3		7,3

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	7,4		7,5			7,6		7,3	7,2	7,4		
2019							7,5		7,5			
2018	7,4		7,2			7,5		8,5	7,3	7,3		
2017		7,2		7,35		7,1	7,8	7,8		7,2		7,1
2016		7,5		7,7		7,35		7,5		7,3		7,3

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	2,3		< 2			3,6		< 2	< 2	< 2		
2018	< 2		3,8			5,8		< 2	< 2	< 2		
2017		2,8		2		3,6		< 2		< 2		2,6
2016		28		< 2		6		3,6		2		< 2

## PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	2,9		1,2			1,6		0,95	1,9	0,54		
2018	2,36		0,5			5,8		0,7	0,37	0,48		
2017		2,4		1,4		1,2		1,6		1,5		2,3
2016		3,6		1,6		7,2		6		1,1		1,4