

Station : 04006550 - FURAN à SAINT-ETIENNE

Station : 04006550

Libellé : FURAN à SAINT-ETIENNE

Réseaux :

RD Autre

Localisation : AMONT DE ST ETIENNE, JARDINS DU BERNAY EN AMONT DU PONT RUE N. NIEPCE

Coordonnées : X = 810097 ; Y = 6480084 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Étienne

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2042 - LE FURAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINT-ETIENNE

Type FR : TP3

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 : Oui

Pression pesticides : Non

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 04406006)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2022				
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
2024						2024					2024		
2022						2022					2022		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011						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	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2024									24,6	09			
2022									19,55	10			
2019									23,04	09			
2018									24,74	09			
2017									24,9	09			
2016									24,4	09			
2015									24,76	09			
2014									21,08	09			
2013									20,35	09			
2012									22,26	09			
2011									17,31	09			
2010									17,04	09			
2009									22,85	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
2024												
2022												
2019	9,2	96,8	1,2	2,4	15,1	0,12	0,033	0,025	0,01	8,3	6,8	7,5
2018	8,1	90,7	2,6	1,8	17,8	0,1	0,033	0,025	0,02	11,7	6,9	8,2
2017												
2016	9,31	98	2,3	1,7	16	0,15	0,055	0,56	0,02	8,5	6,85	7,25
2015	8,3	93,5	1,6	8,9	18,3	0,37	0,38	1,4	0,01	8,9	7,07	8,1
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	Amino triazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2022																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

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	Bonne			Mauvaise					

Station : 04006550 - FURAN à SAINT-ETIENNE

Station : 04006550	Libellé : FURAN à SAINT-ETIENNE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AMONT DE ST ETIENNE, JARDINS DU BERNAY EN AMONT DU PONT RUE N. NIEPCE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 810097 ; Y = 6480084 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Étienne
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR2042 - LE FURAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINT-ETIENNE

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 : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	12,8		11,9			9,8		9,2	9,6	10,1		
2018	11,8		12,3			9,9		8,1	9,7	9,8		
2016	12,15		12,15			9,8		9,34	9,31	10,6		

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	102,8		102,2			98		96,8	100,4	98,4		
2018	100,9		102,9			99,3		90,7	100,5	98,3		
2016	99,3		103,3			99		99,1	99,7	98		

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	1,1		1,2			0,9		0,5	0,6	0,6		
2018	< 0,5		< 0,5			0,7		0,8	2,6	< 0,5		
2016	2,3		1,5			< 0,5		0,7	< 0,5	0,8		

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	1,4		1,5			1,7		1,7	2,4	1,8		
2018	1,7		1,8			1,7		1,4	1,3	1,2		
2016	1,7		1,5			1,7		1,4	1,5	1,3		

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	3		6,5			12,3		15,1	14,7	11,7		
2018	6,6		5,1			12,1		17,8	14,1	12,7		
2016	4,5		5,6			12,4		15	16	9		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	0,06		0,06			0,11		0,12	0,09	0,07		
2018	0,06		0,07			0,08		0,1	0,09	0,07		
2016	0,15		0,04			0,06		0,08	0,09	0,06		

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	0,022		0,02			0,033		0,032	0,032	0,028		
2018	0,028		0,031			0,027		0,033	0,027	0,024		
2016	0,055		0,026			0,042		0,027	0,033	0,023		

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2018	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2016	0,56		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	< 0,01		0,01			< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01		
2018	< 0,01		0,01			0,02		< 0,01	0,01	< 0,01		
2016	0,02		0,02			< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01		

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	8,3		7,2			5,4		4,7	4,5	3,8		
2018	11,7		6,9			6,7		5,3	5	4,9		
2016	7,3		8,5			6		4,7	4,2	4,3		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	7,5		6,8			7,5		7,2	7,3	7,1		
2018	7,1		6,9			7,1		8,2	7,3	7,4		
2016	7,25		7,25			6,85		7,08	7,11	6,9		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	7,5		6,8			7,5		7,2	7,3	7,1		
2018	7,1		6,9			7,1		8,2	7,3	7,4		
2016	7,25		7,25			6,85		7,08	7,11	6,9		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	2,8		< 2			2,4		< 2	3,4	2		
2018	6		6,6			2,9		< 2	< 2	< 2		
2016	< 2		9			3		2	< 2	< 2		

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	2,7		0,39			1,2		1,1	3,8	4,3		
2018	2,8		6,8			1,3		0,52	0,92	0,62		
2016	2,6		9,4			4		1,6	2,8	0,62		