

## Station : 04004750 - COTATEY à SAINT-GENEST-MALIFAUX

Station : 04004750

Libellé : COTATEY à SAINT-GENEST-MALIFAUX

Réseaux :

Localisation : PRES FAROST, CONFLUENCE DES DEUX RUS, AMONT CHEMEIN

Coordonnées : X = 811008 ; Y = 6474751 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Genest-Malifaux

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1493 - L'ONDAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LE CHAMBON-FEUGEROLLES

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 : Oui	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 04004805)

### 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				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
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		I2M2				2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
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		I2M2				2011					2011		
2010						2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008						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													
2024	20	07	0,6113	07					16,3	06			
2023													
2022									13,64	06			
2021	19,2	06	0,7419	06					10,06	06			
2020													
2019									13,14	06			
2018	17,3	07							13,13	06			
2017									13,76	06			
2016									13,25	06			
2015	17,3	05							13,25	06			
2014									13,27	06			
2013									13,33	06			
2012	14,3	07							13,09	06			
2011			0,7424	07					15,83	06			
2010									13,6	06			
2009			0,6309	07					13,42	06			
2008													
2007													

## 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	8,9	97	5	6,5	15,2	0,16	0,238	0,02	0,01	7,1	6,5	7,8
2024												
2023	8,3	95	1,1	4,7	18,2	0,04	0,029	0,01	0,01	7,1	6,7	7,3
2022												
2021	9,4	98	0,9	4,6	14,7	0,05	0,018	0,025		8,4	6,7	7,4
2020	9,39	99	0,8	6,4	13,1	0,05	0,03	0,025		5,6	6,7	7,1
2019	9	98	2,1	10	13,9	0,06	0,066	0,06		6,1	6,6	7,1
2018	9,51	97	1,4	7,2	13,1	0,06	0,037	0,025		6,9	6,8	7,2
2017	8,8	98	0,9	4	15,4	0,017	0,03	0,025	0,005	5,2	6,95	7,3
2016	9,3	99	2,1	3,3	13,9	0,02	0,02	0,023	0,07	7,1	6,7	7,9
2015	9,3	97	1	4	13,5	0,05	0,33	0,024	0,02	5,3	6,95	7,75
2014	9,5	100	1,3	7,2	13	0,383	0,32	0,025	0,022	11	6,7	7,7
2013	9	97	2	4,2	13,3	0,04	0,02	0,06	0,12	7,2	6,8	7,3
2012	9,4	97	2	4,2	13,1	0,03	0,02	0,12	0,07	8,2	6,2	7,6
2011	9,2	98	1	3,9	13,4	0,03	0,03	0,09	0,03	7,4	6,4	7,5
2010	8,8	93	3	7,3	14,4	0,08	0,09	0,07	0,04	7,7	6,9	7,4
2009	9,1	94	2	3,4	12,8	0,06	0,03	0,06	0,01	6,8	5,8	7,5
2008	8,7	96	2	5,3	15,4	0,05	0,06	0,12	0,06	9,5	6,2	7,6
2007	9,1	97	1	6,6	12,2	0,05	0,14	0,07	0,2	18,3	6,4	7,7

## 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																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

## Station : 04004750 - COTATEY à SAINT-GENEST-MALIFAUX

<b>Station :</b> 04004750	<b>Libellé :</b> COTATEY à SAINT-GENEST-MALIFAUX
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RD"/>	<b>Localisation :</b> PRES FAROST, CONFLUENCE DES DEUX RUS, AMONT CHEMEIN
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 811008 ; Y = 6474751 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Genest-Malifaux
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire
<b>Type FR :</b> TP3	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
<b>Masse d'eau :</b> FRGR1493 - L'ONDAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LE CHAMBON-FEUGEROLLES	

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

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

## 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	11,6		10,6			9,6		8,9	9,7	10,2		
2023	12		11,2			9,4		8,3	8,7	10,1		
2021	11,5		10,8			9,4		9,7	9,6	10,5		
2020	11,48				10,4	10,2		9,39	9,7	10,4		
2019	12,5		12			10,6		9	10,1	10,1		
2018			11,1			9,7		9,51	9,9	10,2		
2017	13,3		10,6			8,8		9,5	9,4	10,6		
2016	12		10,8			9,9		9,9	9,3	11,6		

### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	97		98			98		97	97	97		
2023	98		97			96		96	95	97		
2021	99,1		99,6			98		100	100	100		
2020	100,2				101	99		99,1	100	100		
2019	103		102			102		98	100	100		
2018			102			97		100,3	100	101		
2017	100		99			98		98	98	99		
2016	99		101			101		101	100	100		

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

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	1,7		2,6			6,5		1,7	2,3	1,7		
2023	2		3,7			4,7		1,9	2	1,4		
2021	4,6		1,6			0,93		2,4	2,3	2		
2020	1,2				2,9	6,4		2,1	1,8	3,5		
2019	1,7		1,3			2		10	1,6	1,7		
2018			2,7			7,2		2,8	1,4	1,6		
2017	1,4		2			1,8		4	2,4	1,8		
2016	2,3		2			2,2		2,3	3,3	1,7		

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4		7,1			11,3		15,2	11,4	8,7		
2023	2,4		5,2			11,4		18,2	13,7	9,1		
2021	4,3		8,1			14,7		12,1	13	8,6		
2020	5,2				9,1	9,7		13,1	11,7	9,2		
2019	2,5		4,1			9		13,9	10,5	9,9		
2018			6,8			10,6		13,1	11,3	10,3		
2017	0,2		8,1			15,4		12	13,1	7,8		
2016	3,3		7,5			10,5		11,6	13,9	4,4		

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,03		0,017			0,16		0,019	0,013	0,01		
2023	0,04		0,016			0,04		0,02	0,03	0,02		
2021	0,02		0,02			0,05		0,02	0,02	0,02		
2020	0,03				0,05	0,05		0,05	0,05	0,04		
2019	0,02		0,02			0,06		0,05	0,01	0,04		
2018			< 0,01			0,03		0,05	0,06	< 0,01		
2017	0,017		< 0,015			< 0,015		< 0,015	< 0,015	< 0,015		
2016	0,02		0,018			< 0,015		< 0,015	< 0,015	< 0,015		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	< 0,01		0,013			0,238		0,018	0,017	0,013		
2023	0,011		0,013			< 0,01		0,029	0,021	0,021		
2021	0,014		0,01			0,018		< 0,01	< 0,01	0,011		
2020	< 0,01				0,013	0,03		0,015	0,018	0,017		
2019	< 0,01		< 0,01			0,012		0,066	< 0,01	0,012		
2018			< 0,01			0,024		0,016	0,037	0,022		
2017	< 0,01		0,03			0,02		0,02	0,03	0,01		
2016	0,01		< 0,01			0,02		0,01	0,02	0,01		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,02		< 0,01			< 0,01		0,01	< 0,01	< 0,01		
2023	0,01		0,01			0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01		
2021	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2020	< 0,05				< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2019	< 0,05		< 0,05			< 0,05		0,06	< 0,05	< 0,05		
2018			< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2017	0,024		0,025			0,019		< 0,01	< 0,01	< 0,01		
2016	0,019		0,02			< 0,01		0,023	0,011	< 0,01		

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	< 0,02		< 0,02			< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02		
2023	< 0,02		< 0,02			< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02		
2017	< 0,01		< 0,01			< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01		
2016	0,01		< 0,01			< 0,01		0,07	0,01	< 0,01		

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

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

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,7		7,2			6,5		7,6	7,6	7,8		
2023	6,9		6,7			7,1		6,8	7,1	7,3		
2021	6,8		6,8			7,4		7,1	6,7	6,8		
2020	6,7				7	6,7		6,8	7,1	6,7		
2019	7		7,1			6,9		6,6	7,1	6,9		
2018			7,05			7,1		7,2	6,95	6,8		
2017	7,05		7,1			6,95		7,15	7,15	7,3		
2016	7,9		6,7			7,45		7,2	7,1	6,7		

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,7		7,2			6,5		7,6	7,6	7,8		
2023	6,9		6,7			7,1		6,8	7,1	7,3		
2021	6,8		6,8			7,4		7,1	6,7	6,8		
2020	6,7				7	6,7		6,8	7,1	6,7		
2019	7		7,1			6,9		6,6	7,1	6,9		
2018			7,05			7,1		7,2	6,95	6,8		
2017	7,05		7,1			6,95		7,15	7,15	7,3		
2016	7,9		6,7			7,45		7,2	7,1	6,7		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	< 2		2,9			205		< 2	< 2	4,5		
2023	2,2		2,9			2,5		6,8	3,5	11		
2021	13		3,8			4		2,2	2,2	2,6		
2020	< 2				2	4,8		3,3	3,6	3,5		
2019	14		4			< 2		14	< 2	4,4		
2018			< 2			7,2		8,2	4,2	3		
2017	2		2,7			3,3		7,8	16	5,8		
2016	4		< 1			3,2		3,2	1,8	9,2		

## PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2		6			11		2,2	1,4	4,3		
2023	4,1		2,6			2		2,1	0,68	0,96		
2021	5,7		1,4			2,7		2,1	2	0,7		
2020	1,9				1,9	5,2		2,2	3,1	1,4		
2019	3,6		5,7			2,2		14	0,99	1,6		
2018			2,1			3,1		11	3,6	2,4		
2017	1,6		1,9			2,1		1,5	1,2	1,1		
2016	1,7		1,2			1,9		2,2	1,3	1,9		