

Station : 04004520 - SEMENE à JONZIEUX

Station : 04004520

Libellé : SEMENE à JONZIEUX

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : PRELEVEMENT EN AMONT DU PONT DU MOULIN DU CROQUET

Coordonnées : X = 807451 ; Y = 6468317 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Jonzieux

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0164A - LA SEMENE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-GENEST-MALIFAUZ
JUSQU'A LA SEAUVE-SUR-SEMENE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

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 04004520)



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	Green	Green	Green	Green
2024	Yellow	Yellow	Green	Green
2023	Yellow	Yellow	Yellow	Green
2022	Green	Green	Green	Green
2021	Green	Green	Green	Green
2020	Yellow	Yellow	Green	Green
2019	Green	Green	Green	Green
2018	Yellow	Yellow	Green	Green
2017	Green	Green	Green	Green
2016	Green	Green	Green	Green
2015	Yellow	Green	Orange	Green
2014	Yellow	Yellow	Yellow	Green
2013	Yellow	Yellow	Green	Green
2012	Green	Green	Green	Green
2011	Yellow	Yellow	Green	Green
2010	Yellow	Green	Yellow	Green
2009	Green	Green	Green	Green
2008	Grey		Yellow	
2007	Grey		Yellow	

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-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		I2M2				2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				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									14,08	06			
2024	17,8	07	0,7722	07					15,15	06			
2023									14,81	06			
2022									14,04	06			
2021	17,5	08							10,46	06	13,4	06	
2020									14,93	06			
2019									13,08	06			
2018									14,85	06			
2017									12,82	06			
2016									12,45	06			
2015	17,5	05							11,27	06			
2014	15,5	07	0,7586	08					12,01	06			
2013	14	06	0,7682	06					15,31	06			
2012	16,6	10	0,6287	08					13,21	06			
2011	14,1	08	0,6414	07					12,77	06			
2010	16,5	08	0,7431	07					13,77	06			
2009			0,686	07					13,8	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	8,8	95	2,7	5,1	16,8	0,12	0,122	0,01	0,02	8,6	7	8,1
2024	8,8	96	4	7,9	15,9	0,07	0,054	0,18	0,05	12	6,8	7,7
2023	7,9	96	4	7,7	21,6	0,21	0,108	0,03	0,02	11	6,9	7,2
2022	8,3	95	1,5	6	20,5	0,11	0,062	0,02	0,01	10	7,4	8,3
2021	9,1	99	1,4	7,4	16,2	0,08	0,05	0,08	0,03	11	6,9	7,38
2020	9,51	101	2,6	7,3	14,6	0,14	0,082	0,025		7	7	7,3
2019	8,1	95	2,1	11	18,3	0,08	0,064	0,06		9,3	6,8	7,6
2018	8,93	98	1,2	7,6	16,8	0,16	0,075	0,13		7,9	7,3	7,9
2017	8,7	96	1,5	5,7	17,5	0,141	0,11	0,031	0,04	8,8	7,25	7,6
2016	9,1	100	3,7	6,4	16,5	0,092	0,1	0,023	0,02	7,6	7,25	7,65
2015	8,3	99	1,9	7,6	19,4	0,2	0,53	0,042	0,06	7,3	6,45	7,8
2014	8,9	96	1,7	8,2	14,6	0,058	0,27	0,025	0,031	9,8	7,3	7,7
2013	8,7	93,5	3	7,7	15,8	0,4	0,15	0,07	0,3	9,8	6,9	7,7
2012	9	97	3	6,2	16,7	0,11	0,05	0,15	0,09	10	6,8	7,5
2011	9,2	99	2	6,6	14,9	0,13	0,08	0,11	0,06	8,7	7	7,7
2010	8,4	94	7	7,2	17,4	0,33	0,35	0,32	0,08	10,6	7	7,6
2009	8,9	93	4	7,5	14,5	0,2	0,14	0,15	0,09	9,7	6,2	7,5
2008	8,4	96	4	7,8	18,1	0,1	0,32	0,2	0,09	10,1	6,6	7,8
2007	9	96	8	9,8	14,7	0,05	0,18	0,12	0,09	11	6,7	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 : 04004520 - SEMENE à JONZIEUX

Station : 04004520

Libellé : SEMENE à JONZIEUX

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : PRELEVEMENT EN AMONT DU PONT DU MOULIN DU CROQUET

Coordonnées : X = 807451 ; Y = 6468317 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Jonzieux

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0164A - LA SEMENE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-GENEST-MALIFAUZ JUSQU'A LA SEAUVE-SUR-SEMENE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

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 ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	12,7		10,9			8,8		8,9	9,6	9,9		
2024	12,1		11,1			8,8		8,9	9,1	9,3		
2023	12,4		11,1			9,1		7,9	8,5	10,2		
2022	12,8		12,2			9,8		9	8,3	9,02		
2021		11,7		12,5		9,1		9,58		10,3		12,2
2020	12,19				10,2	10,1		9,51	10	10,4		
2019	12,9		12,8			10,5		8,1	10,1	9,6		
2018			11,7			9,3		8,93	9,6	10,3		
2017	13,9		10,9			8,7		9,5	9,2	10,6		
2016	12,1		11,2			9,6		9,8	9,1	11,8		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	100		100			95		99	102	97		
2024	99		96			96		98	96	98		
2023	100		100			98		99	96	97		
2022	101		104			101		101	96	95		
2021		100,3		99,5		101		99,1		99		100,4
2020	101,8				102	101		102,7	103	101		
2019	103		104			105		95	101	98		
2018			105			98		100,5	102	103		
2017	102		105			100		101	102	96		
2016	101		104			103		101	102	100		

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,2		6,9			14,2		16,8	13,4	10,2		
2024	3,8		4,9			14,8		15,9	14,1	13,6		
2023	2,3		6,8			14,4		21,6	16,7	9,1		
2022	2,9		5,1			20,5		16,7	15,4	14,4		
2021		4,3		2,4		16,2		12,7		9,8		3
2020	4,1				10,9	11,4		14,6	12,5	10,3		
2019	1,8		3,4			10,8		18,3	11,1	11,9		
2018			6,2			13		16,8	13,8	11,6		
2017	0		10,3			17,5		13,6	16,2	7,1		
2016	3,4		7,6			13,8		12,6	16,5	4,4		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,042		0,12			0,11		0,048	0,014	0,028		
2024	0,06		0,04			0,05		0,03	0,07	0,04		
2023	0,1		0,037			0,06		0,18	0,21	0,19		
2022	0,08		0,03			0,08		0,11	0,1	0,05		
2021		0,04		0,06		0,08		0,04		0,06		0,07
2020	0,06				0,11	0,12		0,09	0,14	0,06		
2019	0,08		0,05			0,06		0,08	0,08	0,04		
2018			0,06			0,1		0,16	0,09	0,08		
2017	0,055		0,025			0,101		0,141	0,075	0,073		
2016	0,073		0,018			0,023		0,079	0,092	0,067		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,027		0,035			0,122		0,047	0,049	0,022		
2024	0,042		0,052			0,047		0,044	0,054	0,041		
2023	0,042		0,033			0,053		0,086	0,108	0,082		
2022	0,029		0,024			0,052		0,062	0,055	0,038		
2021		0,021		0,036		0,05		0,039		0,042		0,043
2020	0,051				0,055	0,082		0,042	0,05	0,044		
2019	0,029		0,018			0,036		0,064	0,031	0,026		
2018			0,032			0,063		0,075	0,044	0,049		
2017	0,03		0,04			0,07		0,1	0,11	0,07		
2016	0,06		0,03			0,03		0,05	0,1	0,03		

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,01		0,01			< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01		
2024	0,18		0,05			< 0,01		< 0,01	0,01	0,02		
2023	0,03		0,01			0,02		< 0,01	< 0,01	< 0,01		
2022	0,02		0,01			0,02		0,01	0,01	0,01		
2021		0,03		0,01		0,03		< 0,01		0,02		0,08
2020	< 0,05				< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2019	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	0,06	< 0,05		
2018			< 0,05			0,13		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2017	0,026		0,018			0,031		0,012	< 0,01	< 0,01		
2016	0,011		0,019			0,015		0,023	0,01	0,016		

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		
2024	0,05		0,02			0,022				< 0,02		
2023	< 0,02		< 0,02			< 0,02		< 0,02	0,02	< 0,02		
2022			< 0,02					< 0,02	< 0,02	< 0,02		
2021		0,02		0,01		0,03		0,03		0,02		0,03
2017	0,02		0,02			0,04		< 0,01	< 0,01	< 0,01		
2016	0,01		0,01			0,01		0,02	0,01	0,02		

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8,6		7,3			6,9		3,2	3	3,6		
2024	12		10			4,7		4,7	4	7,8		
2023	11		8,9			6,6		5,3	5,5	5,2		
2022	10		7,7			5		3,2	4,1	2,5		
2021		11		8,1		6,6		5,5		5,4		7
2020	7				6	5,1		3,8	3,5	6,7		
2019	9,3		8,7			5,7		3,2	5,3	4,1		
2018			7,9			4,7		4,3	2,3	2,2		
2017	8,8		6,6			6,1		3,5	1,9	4,1		
2016	5,7		7,6			5,3		2,7	2,3	2,5		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,4		7,1			7		7,7	7,7	8,1		
2024	7,1		7,1			6,9		7,7	7,1	6,8		
2023	7,2		7,1			6,9		7,1	7,2	7,1		
2022	8,3		7,5					8	7,4	7,45		
2021		7,2		7,3		7,3		7,1		6,9		7,1
2020	7				7,3	7,2		7	7,3	7,2		
2019	7,6		7,25			7,2		6,8	7,3	7,2		
2018			7,9			7,4		7,4	7,3	7,4		
2017	7,6		7,4			7,25		7,6	7,6	7,3		
2016	7,45		7,25			7,65		7,3	7,35	7,25		

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,4		7,1			7		7,7	7,7	8,1		
2024	7,1		7,1			6,9		7,7	7,1	6,8		
2023	7,2		7,1			6,9		7,1	7,2	7,1		
2022	8,3		7,5					8	7,4	7,45		
2021		7,2		7,3		7,3		7,38		6,9		7,1
2020	7				7,3	7,2		7	7,3	7,2		
2019	7,6		7,25			7,2		6,8	7,3	7,2		
2018			7,9			7,4		7,4	7,3	7,4		
2017	7,6		7,4			7,25		7,6	7,6	7,3		
2016	7,45		7,25			7,65		7,3	7,35	7,25		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	< 2		5,7			42		7,1	3,9	2,9		
2024	< 2,1		6,5			4,6		2,7	2,7	4,7		
2023	3,8		4,1			8,7		3	2	< 2		
2022	3,8		< 2			6,2		10	2,1	4,5		
2021		7,5		< 2		3,1		3		3,2		3,2
2020	15				4	6		< 2	2	2,8		
2019	12		< 2			3,6		12	2,8	< 2		
2018			3,4			8,4		4,4	< 2	3,8		
2017	< 1		2,1			< 2		2	3,9	< 2		
2016	3,6		2,6			3,8		2,2	4,8	< 1		

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	1,1		3,3			28		6,4	3,2	2,3		
2024	3,7		7,1			7		1,9	3,9	2,4		
2023	3,7		3,5			5,5		2,1	0,82	1		
2022	2,1		1,9			2,9		1,5	3	3,3		
2021		1,5		3,2		1,7		1,8		2		2,6
2020	16				3	7,2		1,2	1,7	4,2		
2019	1,7		3			2,4		8,9	1,9	1,6		
2018			2,1			4		3,8	2,8	1,9		
2017	1,3		1,3			1,9		2	2,8	1,2		
2016	2		1,1			2		1	2,2	1		