

## Station : 04004559 - SEMENE à AUREC-SUR-LOIRE

Station : 04004559

Libellé : SEMENE à AUREC-SUR-LOIRE

Réseaux :  RCR  Autre

Localisation : PONT DE LA D46, COTE AVAL

Coordonnées : X = 796024 ; Y = 6476769 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Aurec-sur-Loire

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0164B - LA SEMENE DEPUIS LA SEAUVE-SUR-SEMENE JUSQU'A LA RETENUE DE GRANGENT

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 04004559)



### 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-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	1	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	17,9	09	0,7991	09									
2023													
2022													
2021	17,8	08									11,28	06	
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													
2015	16,8	05							15,4	07			
2014	15,3	08	0,7989	08							12,73	08	
2013	14,7	08	0,8262	08					11,26	07			
2012	16,6	07	0,703	08					15,78	07	13,26	07	
2011	17,2	08	0,6683	07									
2010	16,8	08	0,778	08									
2009			0,6132	07									
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	95	2,6	5,7	20,8	0,19	0,07	0,07	0,04	10	7	7,8
2024	8,6	95	2,6	12	20,1	0,21	0,211	0,09	0,033	19	7	7,4
2023	8,7	99,1	1,6	6,8	19,5	0,22	0,096	0,04	0,04	15	7,3	8
2022	8,7	90	6	5,8	20,5	0,29	0,154	0,09	0,18	16	7,4	9,3
2021	9,1	95	2,1	6,4	17,5	0,19	0,094	0,05	0,06	14	7	7,8
2020	9,61	98	1,7	7,4	15,1	0,34	0,144	0,025		12,2	6,8	7,3
2019	8,5	101	2	6,3	21	0,28	0,156	0,025		13	7,1	7,9
2018	8,8	101	1,4	7,1	20,7	0,43	0,148	0,05		9,6	7,55	7,65
2017	8,4	100	3	5	22,4	0,333	0,37	0,278	0,04	10	6,9	7,8
2016	9	101	2	6,5	18,7	0,23	0,15	0,043	0,04	7,9	7,5	8
2015	8,9	101	2,3	6,1	19,9	0,309	0,46	0,071	0,16	9,3	7,65	8,2
2014	9,41	99,5	2	5,5	16,6	0,227	0,13	0,033	0,072	13	7,5	8,2
2013	9	95	1,8	6,7	17,6	0,5	0,2	0,23	0,31	11,6	6,95	7,8
2012	9,4	100	3	9,3	15,9	0,28	0,14	0,1	0,16	11,9	6,7	7,7
2011	9,5	100	2	9,9	16,1	0,32	0,15	0,17	0,09	10,2	7,4	8,1
2010	8,6	93	2	6	19	0,31	0,16	0,11	0,06	11,6	7,09	7,8
2009	8,9	95	4	5,3	17,1	0,32	0,27	0,17	0,05	11	6,8	8,3
2008	8,8	98	4,3	6,9	19,3	0,3	0,15	0,4	0,13	11,5	7	7,9
2007	8,4	88	2	7	17,1	0,72	0,27	0,06	0,29	16,1	6,9	8

## 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 : 04004559 - SEMENE à AUREC-SUR-LOIRE

Station : 04004559

Libellé : SEMENE à AUREC-SUR-LOIRE

Réseaux :  RCR  RD  Autre

Localisation : PONT DE LA D46, COTE AVAL

Coordonnées : X = 796024 ; Y = 6476769 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Aurec-sur-Loire

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0164B - LA SEMENE DEPUIS LA SEAUVE-SUR-SEMENE JUSQU'A LA RETENUE DE GRANGENT

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

#### Oxygène dissous (mg(O<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	12,8		11			9,3		8,9	9,5	9,8		
2024	12,9		11,9			9,6		8,6	9,1	9,8		
2023	12,3	14,1	11,2	11,7	10,8	9,3	8,9	8,1	8,7	11,1		
2022	14,2		13,1			10,2		9,2	9,1	8,7	11,7	14,4
2021	12,4	12,2	11,9	13,1		9,1		9,6	9,3	8,7		12,7
2020	12,3				10,27	10,01		9,61	10	10,76		
2019	13,8		11,7			9,8		8,5	10,06	10,7		
2018			11,5			9,8		8,8	9,9	10,5		
2017	14,6		11,2			8,4		8,9	9,2	11,1		
2016	13		10,8			9,7		9,2	9	11,8		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	98		99			101		103	99	95		
2024	100		101			100		99	95	100		
2023	102	102,5	101	103,1	102	100	98,9	100,8	99,1	106		
2022	101		102			101		104	100	90	99,6	103,2
2021	105	102,9	110	106,2		99,5		100,6	102	83,3		102,8
2020	103				98	101		100	99	101,8		
2019	105		102			102		101	104,8	102		
2018			104			101		102,2	106	104		
2017	102		104			102		101	100	103		
2016	103		104			103		102	101	106		

#### DBO5 (mg(O<sub>2</sub>)/L)

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,8		8,3			17,2		20,8	15,5	12,1		
2024	3,8		6,5			15,6		20,1	15,3	14,6		
2023	5,1	1,2	8,8	8	10,9	16,8	18,3	24,4	19,5	11,2		
2022	0,7		4			20,5		19,1	17,2	15,5	6,8	0
2021	5,7	5,6	9,4	5,1		17,5		15,8	18,6	10,7		4,2
2020	5,8				10,6	13,1		15,1	12,8	11,1		
2019	1,7		7,7			15		21	15,2	11,5		
2018			8,5			14,5		20,7	16,3	13		
2017	0		10			22,4		19,1	17,5	10,1		
2016	3,8		11,3			15		18,3	18,7	8,3		

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,081		0,19			0,112		0,16	0,17	0,088		
2024	0,08		0,07			0,13		0,15	0,21	0,07		
2023	0,14	0,1	0,13	0,11	0,15	0,16	0,22	0,23	0,22	0,08		
2022	0,1		0,1			0,29		0,25		0,18	0,1	0,16
2021	0,19	0,06	0,04	0,07		0,24		0,14	0,13	0,14		0,14
2020	0,11				0,34	0,26		0,33	0,34	0,2		
2019	0,16		0,14			0,27		0,28	0,16	0,2		
2018			0,1			0,12		0,31	0,43	0,38		
2017	0,085		0,092			0,19		0,333	0,233	0,32		
2016	0,091		0,051			0,133		0,23	0,188	0,126		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,04		0,066			0,065		0,07	0,053	0,038		
2024	0,049		0,211			0,101		0,069	0,155	0,045		
2023	0,055	0,062	0,057	0,054	0,092	0,083	0,106	0,095	0,096	0,049		
2022	0,038		0,044			0,154		0,091	0,082	0,085	0,041	0,058
2021	0,098	0,031	0,024	0,05		0,094		0,073	0,069	0,055		0,089
2020	0,046				0,137	0,144		0,111	0,123	0,078		
2019	0,053		0,055			0,119		0,156	0,055	0,065		
2018			0,046			0,148		0,112	0,142	0,123		
2017	0,05		0,08			0,11		0,37	0,11	0,14		
2016	0,06		0,04			0,09		0,08	0,15	0,06		

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,07		0,06			0,05		0,01	< 0,01	< 0,01		
2024	0,09		0,05			0,03		< 0,01	0,03	< 0,01		
2023	0,04	0,08	0,01	< 0,01	0,04	0,03	< 0,01	0,03	0,02	< 0,01		
2022	0,08		< 0,01			0,03		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,09
2021	< 0,05	0,03	< 0,05	< 0,01		0,05		< 0,05	< 0,05	0,01		0,1
2020	< 0,05				< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2019	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2018			0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2017	0,278		0,037			0,02		< 0,01	< 0,01	< 0,01		
2016	0,012		0,012			0,043		0,018	0,016	< 0,01		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,03		0,03			0,04		< 0,02	< 0,02	< 0,02		
2024	0,03		0,03			0,033				< 0,02		
2023	0,04	0,04	0,04	0,01	0,04	0,03	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
2022			0,18					< 0,02		< 0,02	< 0,01	0,03
2021		0,03		0,04		0,06		0,05		0,01		0,04
2017	0,04		0,03			0,04		< 0,01	< 0,01	< 0,01		
2016	0,02		0,03			0,04		0,01	< 0,01	< 0,01		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	10		7,9			6,3		3,5	7	6,5		
2024	19		16			6,1		5	6,5	9,9		
2023	15	18	13	9	7,1	8,3	6,9	4,5	2,5	2,1		
2022	12		4,7			4,5		4,9		2,5	0,82	16
2021	15	14	8,3	8,2		8,3		7,2	8	8,5		11
2020	8,1				6,4	5,9		6,7	3	12,2		
2019	13		9,6			6,9		4,1	5,7	5,2		
2018			9,6			5,4		3,9	4,7	3,3		
2017	10		8,4			6,5		3,9	2,5	1,7		
2016	7,9		7,4			6,5		4	2,2	5		

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,5		7			7,2		7,3	7,7	7,8		
2024	7,2		7			7,4		7,2	7,1	7,2		
2023	7,3	7,6	7,5	7,5	7,3	7,4	7,6	7,6	7,6	8,1		
2022	8,1		7,4					9,3	7,9	7,4	7,6	7,5
2021	7,3	7,5	8,2	7,8		7		7	7,8	7		7,6
2020	7,3				7,1	6,8		7,2	7,1	7		
2019	7,1		7,4			7,6		7,4	7,9	7,5		
2018			7,65			7,65		7,6	7,55	7,6		
2017	7,5		7,5			7,8		7,65	7,75	6,9		
2016	7,5		7,55			7,65		7,9	8	7,95		

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,5		7			7,2		7,3	7,7	7,8		
2024	7,2		7			7,4		7,2	7,1	7,2		
2023	7,5	7,6	7,7	7,5	7,3	7,5	7,6	7,6	8	8,1		
2022	8,1		7,4					9,3	7,9	7,5	7,6	7,5
2021	7,3	7,5	8,2	7,8		7,8		7,8	7,8	7,2		7,6
2020	7,3				7,1	6,8		7,2	7,1	7		
2019	7,1		7,4			7,6		7,4	7,9	7,5		
2018			7,65			7,65		7,6	7,55	7,6		
2017	7,5		7,5			7,8		7,65	7,75	6,9		
2016	7,5		7,55			7,65		7,9	8	7,95		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4		9,6			6		2,8	2,7	< 2		
2024	5,7		4,1			15		< 2	20	4,6		
2023	< 2	< 2	< 4	3,7	15	18	< 3,6	< 2	< 2	< 2		
2022	< 2		2,2			8,4		4,3	< 2	3,7	< 2	2,5
2021	41	3,5	< 2	4,3		9		4,7	24	< 2		9,9
2020	< 2				2,1	7,2		< 2	< 2	3		
2019	4,4		< 2			5,4		68	< 2	< 2		
2018			4			44		3,2	< 2	< 2		
2017	< 1		2,4			6,2		91	< 2	< 2		
2016	1,2		3			7,6		1,2	17	< 1		

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	1,8		6,3			3,7		0,72	3,4	0,71		
2024	6,2		44			4,6		0,88	18	4,5		
2023	2,1	1,91	1,68	4,02	11,5	6,11	3,92	1,6	1,23	0,88		
2022	1,9		1			8,2		1,4		2,6	0,82	2,68
2021	18	3	1,5	3,6		3		3,1	8,1	1		4,9
2020	1,9				1,1	5,2		1,3	1,4	2		
2019	2,1		2,3			4,6		62	1,3	2,6		
2018			2,8			22		3,3	1,5	1,2		
2017	0,7		1,2			2,9		28,8	0,8	0,5		
2016	1		1,4			3,1		1,7	1,4	0,8		