

## Station : 04004200 - LOIRE à AUREC-SUR-LOIRE

Station : 04004200

Libellé : LOIRE à AUREC-SUR-LOIRE

Réseaux :

RD

Localisation : RD - AMONT D'AUREC - LES SAUVAGES

Coordonnées : X = 793526 ; Y = 6472767 - 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 : FRGR0003A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BORNE JUSQU'AU COMPLEXE DE GRANGENT

Type FR : G3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Oui

## 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 04004100)

### 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
2018	Vert	Bleu	Vert	Vert
2017	Jaune	Jaune	Orange	Orange
2016	Rouge	Rouge	Jaune	Jaune
2015	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
2014	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
2013	Jaune	Jaune	Vert	Vert
2012	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
2011	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
2010	Orange	Orange	Vert	Vert
2009	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
2008	Jaune	Jaune	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
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
2018													
2017		I2M2											
2016													
2015													
2014		I2M2											
2013													
2012													
2011		I2M2											
2010													
2009													
2008													

## 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
2018	18,7	09											
2017	14,3	09	0,7059	07									
2016	9	10											
2015	13	10											
2014	14,1	09	0,7476	09									
2013	13,4	09											
2012	14,6	10											
2011	14,5	10	0,8004	09									
2010	12	10											
2009	13,9	10											
2008	13,2	10											

### QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHEMQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2018	8,76	97,8	2,8	6,7	20,5	0,19	0,13	0,03	0,03	6	7,37	8,78
2017	7,94	98,9	2,1	4,9	26,5	0,22	0,18	0,04	0,04	3,6	7,58	8,75
2016	8,61	99,2	2,2	8	23,5	0,26	0,11	0,05	0,05	7,7	7,42	8,48
2015	9	99,7	3,9	3,8	23,9	0,31	0,13	0,04	0,04	5,4	7,8	8,64
2014	8,9	101,2	3,2	8,2	19,5	0,23	0,13	0,03	0,23	4,7	7,47	9,11
2013	8,23	96,1	2,1	4,5	21,2	0,37	0,17	0,04	0,04	8,3	7,82	8,96
2012	9,6	97,8	2,2	5,7	25,5	0,19	0,09	0,02	0,03	3,9	7,4	8,6
2011	9,4	104	2,3	3,8	22,9	0,25	0,16	0,02	0,06	4,7	8	9,3
2010	7,8	96	2,3	6,2	21,1	0,23	0,19	0,1	0,04	7,3	7,4	8,9
2009	8,1	98	2,2	5,2	22,9	0,39	0,2	0,05	0,04	5,7	7,6	8,6
2008	8,3	90	2,6	7,8	22,7	0,86	0,55	0,16	0,05	5,6	7,2	8

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

## Station : 04004200 - LOIRE à AUREC-SUR-LOIRE

Station : 04004200

Libellé : LOIRE à AUREC-SUR-LOIRE

Réseaux :

RD

Localisation : RD - AMONT D'AUREC - LES SAUVAGES

Coordonnées : X = 793526 ; Y = 6472767 - 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 : FRGR0003A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BORNE JUSQU'AU COMPLEXE DE GRANGENT

Type FR : G3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Oui

## 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
2018			12,02		9,65	9,66	8,76		11,39		10,94	
2017			12,36		9,86	7,94	8,59		10,5		12,8	
2016			12,28		10,68	9,22	8,61		10,97		11,68	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			98,7		97,8	100,5	102,4		129,8		98,5	
2017			116,9		101	103,7	98,9		114,3		104,3	
2016			102,9		107,2	100,4	106,5		117,6		99,2	

#### DBO<sub>5</sub> (mg(O<sub>2</sub>)/L)

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

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

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

### TEMPÉRATURE

#### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			4,8		13,8	14,8	20,5		19,4		8,7	
2017			10,2		14,2	26,5	19,9		17,1		4,9	
2016			5,9		13,4	16,5	23,5		17,2		6,7	

### NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,1		0,12	0,19	0,15		0,11		0,15	
2017			< 0,02		0,12	0,22	0,17		0,12		0,073	
2016			0,03		0,1	0,14	0,26		0,17		0,12	

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,06		0,11	0,1	0,09		0,05		0,13	
2017			0,03		0,08	0,18	0,1		0,06		0,04	
2016			0,03		0,06	0,09	0,11		0,08		0,08	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,03									
2017			< 0,01		0,03	0,03	0,04		0,01		< 0,01	
2016			< 0,01		0,01	0,02	0,04		0,02		0,05	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,02		0,02	0,03	< 0,01		< 0,01		0,03	
2017			0,03		0,04	0,04	0,02		0,03		0,04	
2016			0,01		0,02	0,01	0,03		0,05		0,02	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			6		3,7	3,3	0,73		0,81		5,5	
2017			3,3		3,3	3,6	3,5		2,4		3,5	
2016			4		2,4	2,9	2,6		3		7,7	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			7,6		7,37	7,66	7,91		8,1		7,41	
2017			8,75		7,58	7,78	7,82		8,56		7,97	
2016			7,83		7,99	7,79	7,71		8,48		7,42	

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			7,6		7,37	7,66	7,91		8,78		7,41	
2017			8,75		7,58	7,78	7,82		8,56		7,97	
2016			7,83		7,99	7,79	7,71		8,48		7,42	

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018						6	5		3			
2017						2,1	5		6			
2016						16	6,4		3			

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			8,8		23	20	6,9		< 2		30	
2017			4,5		8,5	27	12		2,4		< 2	
2016			4		11	14	4,7		3,5		8,6	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			3,8		9,4	8	3,3		1,8		12	
2017			1,3		4,2	15	4,9		2,4		2	
2016			1,7		3,6	6,3	2,6		2,7		6,8	