

Station : 04015380 - ARCON à VIVANS

Station : 04015380

Libellé : ARCON à VIVANS

Réseaux : RCO RD

Localisation : LES MORETINS

Coordonnées : X = 771879 ; Y = 6567780 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vivans

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1766 - L'ARCON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP17

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 04015380)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024		I2M2											
2023													
2022													
2021		I2M2											
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													
2014		I2M2											
2013		I2M2											
2012		I2M2											
2011		I2M2											
2010		I2M2											
2009													
2008		I2M2											
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
2024	14,5	07	0,095	07					29,03	06			
2023													
2022									34,72	07			
2021	12,7	06	0,0041	06					42,03	09	9,14	06	
2020	14,1	05							28,45	06	10	06	
2019													
2018													
2017									24,02	06			
2016													
2015													
2014	10,3	06	0,2458	06									
2013	12,2	07	0,2289	07					35,78	09			
2012	13,2	10	0,1663	08					25,18	06			
2011	11,6	05	0,1533	08									
2010	12,6	09	0,2497	07					24,89	07			
2009									29,96	06			
2008			0,1613	07									
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
2024	7,7	80			17						7,2	7,6
2023	3,4	38,7	6	10	20,3	0,63	0,449	0,31	0,25	7	7,5	7,9
2022	4,1	41,1	1,8	9,7	15	0,78	0,283	0,33	0,16	6,1	7,7	7,8
2021	6,94	77	5	13	19,2	0,61	0,388	0,17	0,18	12	6,9	7,9
2020	4,6	51	6	13	19	0,73	0,331	0,21	0,2	9,3	7,5	7,9
2019	3,5	37	4	11	18,4	0,61	0,311	0,45		14,7	7,5	7,8
2018	5,98	65	6	9,8	19,4	0,57	0,28	0,13		7,1	7,74	7,83
2017	6,3	66	4,3	9	19,2	0,487	0,35	0,18	0,23	9,1	6,95	8,05
2016	6,9	74	3,1	13	18,3	0,433	0,22	0,115	0,13	15	7,6	8,5
2015	7,5	78	2,4	13	19,3	0,394	0,8	0,098	0,25	10,8	7,7	7,9
2014	7,65	78,2	2,9	10	16	0,47	0,29	0,12	0,28	15	7,6	8
2013	8,1	86	3	12,8	17	0,5	0,33	0,12	0,18	12,8	7,3	8
2012	7,1	84	7	10,2	20,3	0,48	0,32	0,16	0,21	10	7,5	8
2011	7,3	79	4	8	18,2	0,6	0,35	0,2	0,22	8,5	7,6	8,1
2010	8,4	88	3	9,4	17	0,46	0,31	0,17	0,12	10,3	7,6	7,9
2009	7,2	80	3	9,1	19,1	1,1	0,53	0,13	0,15	6,5	7,2	7,9
2008	7,6	85	4	12,2	18,5	0,5	0,36	0,12	0,29	8,4	7,4	7,8
2007	6,6	73	6	22	19	0,74	0,65	0,1	0,1	6,8	7	7,8

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Station : 04015380 - ARCON à VIVANS

Station : 04015380 Libellé : ARCON à VIVANS
 Réseaux : RCO RD Localisation : LES MORETINS
 Station représentative : Coordonnées : X = 771879 ; Y = 6567780 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Exception typologique COD : Commune : Vivans
 Exception typologique pH : Département : Loire Région : Auvergne-Rhône-Alpes
 Type FR : TP17 Masse d'eau : FRGR1766 - L'ARCON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						7,7	7,8					
2023	12,6	11,3	10,3	9,8	7,4	6,9	6,9	3,4	7,9			
2022										4,1	8,4	10,7
2021		12,1		9,3		6,94		7,9	7,1	9,4		12,2
2020		12,4		8,8		6,8		4,6		8,9		10,6
2019	12,1		11			7,22		3,5	5,85	7,3		
2018			11			8,2	5,98		6,3	8,2		
2017	13,8		10,6			7,2		6,7	6,3	7,6		
2016	12,9		10,4			7,9		7,6	6,9	10,2		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						80	83					
2023	96	91,9	91,3	95,7	76,9	77,4	74	38,7	78,7			
2022										41,1	75,2	83,9
2021		99,6		84,8		77,6		81,8	77	89,4		95,7
2020		104,6		90,2		75		51		85,4		90
2019	94		108			68,4		37	56,5	69		
2018			98			91	67,1		65	79		
2017	99		98			79		72	66	74		
2016	98		95			87		80	74	87		

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,1	7	7,9	7,7	9,9	10	8,7	9,6	8,2			
2022										6,8	9,7	8,6
2021		7,5		7,3		13		8,8		9,2		6,7
2020		7,4		7,1		8,3		7,1		13		7,7
2019	11		6,1			5,4		4,6	6,4	6		
2018			7,1			9,8	7,8		3,3	5,8		
2017	7,5		9			7,6		5,4	6,3	4,4		
2016	9,2		7,9			13		8,8	7,9	5,7		

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,19	0,13	0,21	0,2	0,44	0,63	0,36	0,42	0,24			
2022										0,78	0,35	0,29
2021		0,22		0,2		0,61		0,4		0,26		0,27
2020		0,37		0,41		0,46		0,73		0,27		0,33
2019	0,45		0,12			0,61		0,54	0,5	0,48		
2018			0,14			0,28	0,57		0,52	0,46		
2017	0,202		0,215			0,44		0,487	0,476	0,296		
2016	0,179		0,119			0,367		0,395	0,433	0,201		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,093	0,111	0,134	0,197	0,324	0,39	0,32	0,449	0,216			
2022										0,283	0,224	0,15
2021		0,108		0,2		0,388		0,206		0,15		0,148
2020		0,154		0,23		0,256		0,331		0,224		0,158
2019	0,311		0,143			0,222		0,224	0,264	0,216		
2018			0,173			0,255	0,28		0,208	0,186		
2017	0,13		0,21			0,35		0,27	0,26	0,15		
2016	0,16		0,1			0,22		0,17	0,22	0,13		

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,07	0,04	0,03	0,1	0,31	0,1	0,11	0,2	0,11			
2022										0,33	0,09	0,18
2021		0,02		0,11		0,17		0,08		0,03		0,11
2020		0,01		0,12		0,09		0,1		0,03		0,21
2019	0,36		< 0,05			0,33		0,45	0,11	< 0,05		
2018			< 0,05			0,06	0,13		< 0,05	0,07		
2017	0,18		0,024			0,107		0,077	0,066	0,024		
2016	0,037		0,037			0,053		0,055	0,053	0,115		

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,04	0,04	0,03	0,11	0,19	0,21	0,19	0,25	0,14			
2022										0,16	0,1	0,04
2021		0,05		0,06		0,18		0,16		0,04		0,06
2020		0,05		0,2		0,17		0,13		0,06		0,1
2017	0,03		0,04			0,23		0,14	0,11	0,06		
2016	0,05		0,07			0,08		0,13	0,09	0,11		

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7	4,9	3,1	2,8	2,6	5,8	5,5	4,5	5,6			
2022										1,3	3,7	6,1
2021		12		3,4		8		7		1,2		6,7
2020		5,6		6,3		3,7		1,8		2,1		9,3
2019	14,7		3,5			7		7,4	4,9	4,7		
2018			3,5			4,8	7,1		6,6	5,1		
2017	9,1		4,7			5,6		8,2	5,8	4,4		
2016	15		5,7			2		6,5	5,9	7,8		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						7,2	7,6					
2023	7,9	7,8	7,9	7,6	7,5	7,6	7,6	7,5	7,7			
2022										7,7	7,8	7,8
2021		7,6		7,7		6,9		7,7	7,9	7,5		7,4
2020		7,9		7,9	7,8	7,5		7,7		7,6		7,6
2019	7,7		7,7			7,7		7,5	7,8	7,7		
2018			7,8			7,8	7,74		7,83	7,75		
2017	7,7		7,65			7,8		8,05	7,4	6,95		
2016	7,7		7,85			7,6		7,85	7,9	8,5		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						7,2	7,6					
2023	7,9	7,8	7,9	7,6	7,5	7,6	7,6	7,5	7,7			
2022										7,7	7,8	7,8
2021		7,6		7,7		7,81		7,7	7,9	7,5		7,4
2020		7,9		7,9	7,8	7,7		7,7		7,6		7,6
2019	7,7		7,7			7,7		7,5	7,8	7,7		
2018			7,8			7,8	7,74		7,83	7,75		
2017	7,7		7,65			7,8		8,05	7,4	6,95		
2016	7,7		7,85			7,6		7,85	7,9	8,5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	15	10	13	36	56	73	74	110	32			
2022										4,3	11	3
2021		21		19		145		49		25		23
2020		29		43		55		24		29		45
2019	79		19			51		201	25	31		
2018			43			75	78		19	25		
2017	17		37			54		20	16	7,7		
2016	24		32			51		28	25	6,2		

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	14	12,3	12,2	29,2	46,8	87,3	79	122	39,6			
2022										6,61	12,7	4,91
2021		19		21		120		46		19		28
2020		29,5		25		17		22		30		36
2019	74		9,7			64		30	26	110		
2018			33			62	40		25	24		
2017	19,3		20,4			37,5		17,2	15,8	8,1		
2016	17		18			27,7		19,5	19	8,1		